

Автоматизация процессов разработки и поддержки: от ботов до Code Review

Лебедев Константин, Mail.ru, RnD





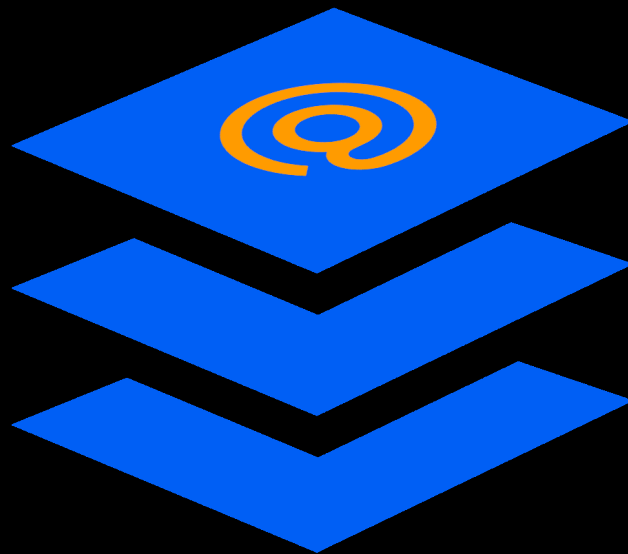
MoscowJS '50

Frontend «Платформа» или как понравиться всем

Константин Лебедев

Mail.ru

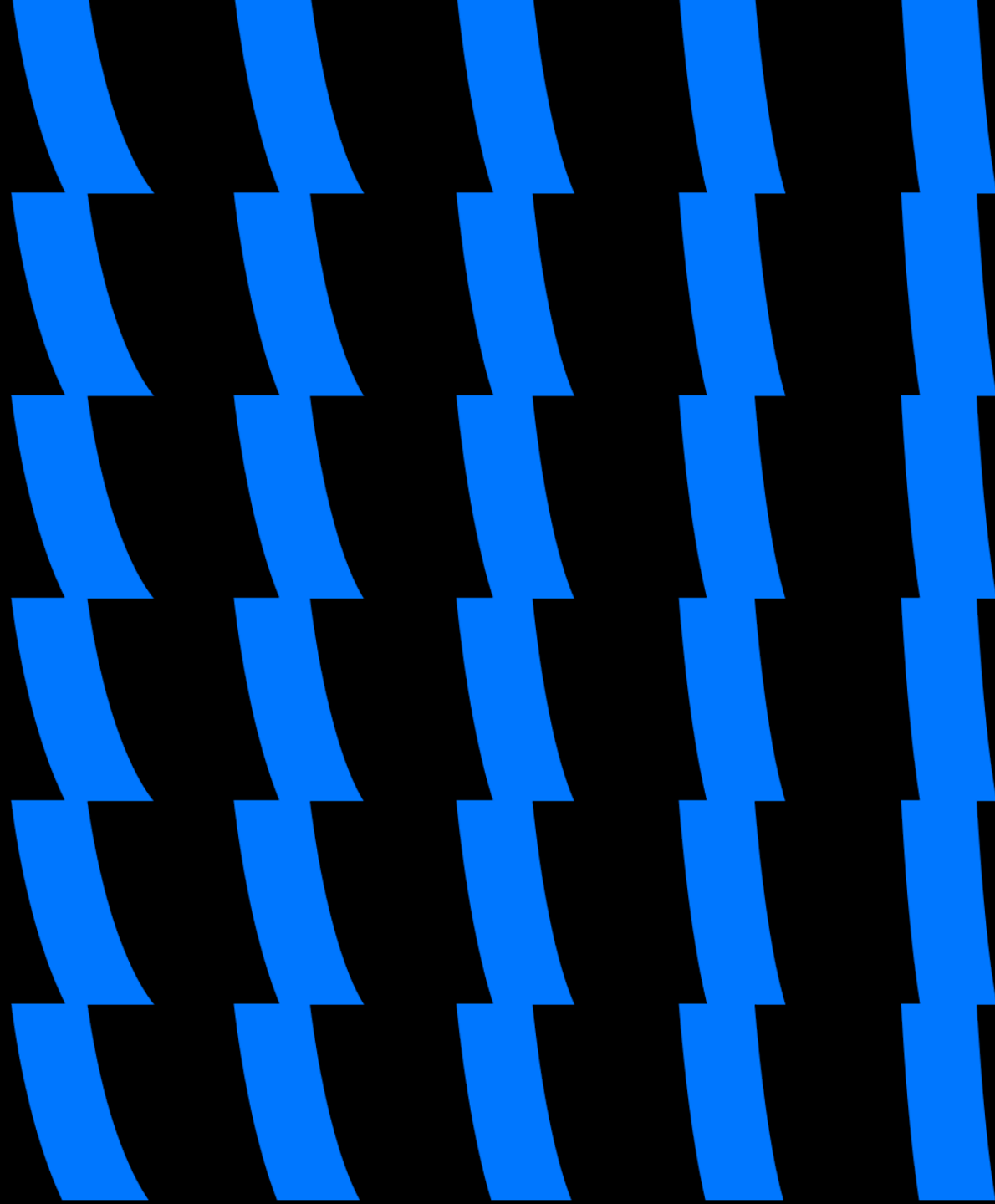
Платформа —
это инструмент



Платформа —
это инструмент



**«Слабое
звено»**



NPM

Group Name
↓
npm @scope

The screenshot shows the GitLab interface for the 'mail-core' group. The browser address bar displays 'gitlab.corp.mail.ru/mail-core'. The page header includes the group name 'mail-core' and navigation buttons for 'New subgroup' and 'New project'. Below the header, there are statistics for recent activity: Merge requests created (27), Issues created (0), and Members added (4). The main content area is titled 'Subgroups and projects' and contains a list of subgroups and projects. A red arrow points to the 'npm' subgroup, which is the first item in the list. The 'npm' subgroup is described as 'Packages | FAQ | Настройка' and has 0 stars and was updated 12 minutes ago. Other subgroups include 'wisehub', 'rtfm', 'logger-preset', 'astra', 'sota', 'wisever', 'git', 'lint', 'bridge', 'wpack', 'dashboard', and 'deploy'.

Subgroup/Project	Stars	Updated
npm Packages FAQ Настройка	★ 0	12 minutes ago
wisehub Хаб объединяющий @WiseBot и WiseReminder	★ 0	11 hours ago
rtfm Единая база поиска ответа на главный вопрос жизни, вселенной и всего такого @wisebot → /ask настройка npm	★ 1	3 days ago
logger-preset Пресеты «Проекта» для логера	★ 1	3 days ago
astra Твой помощник в продуктовой разработке Установка	★ 3	3 days ago
sota Обёртка над Сотой и сервер локальной разработки	★ 0	4 days ago
wisever Описание Настройка IM Умные коммиты	★ 1	4 days ago
git Базовые конфиги и работа с хуками.	★ 0	4 days ago
lint Описание Установка	★ 0	4 days ago
bridge	★ 0	4 days ago
wpack Webpack config & API для работы с этим конфигом	★ 0	5 days ago
dashboard HealthPage Управление дашбордами	★ 0	6 days ago
deploy Локализация и упаковка проекта в tarball	★ 0	1 week ago

Package Registry · mail-core / X

gitlab.corp.mail.ru/mail-core/npm/-/packages

Search GitLab

mail-core > npm > Package Registry

Package Registry

2824 Packages

Filter results Published

20 packages

<input type="checkbox"/>	@mail-core/sota draft	npm	Manually Published	Created 4 days ago
<input type="checkbox"/>	@mail-core/sota	npm	Manually Published	Created 4 days ago
<input type="checkbox"/>	@mail-core/sota	npm	Manually Published	Created 4 days ago
<input type="checkbox"/>	@mail-core/wisever next	npm	Manually Published	Created 4 days ago
<input type="checkbox"/>	@mail-core/git next	npm	Manually Published	Created 4 days ago
<input type="checkbox"/>	@mail-core/git	npm	Manually Published	Created 4 days ago
<input type="checkbox"/>	@mail-core/lint latest	published by Лебедев Константин npm	master → cd28c7c9	Created 4 days ago
<input type="checkbox"/>	@mail-core/lint draft	npm	Manually Published	Created 4 days ago
<input type="checkbox"/>	@mail-core/lint	npm	Manually Published	Created 4 days ago
<input type="checkbox"/>	@mail-core/lint		Manually Published	

~/.npmrc

```
//gitlab.corp.mail.ru/api/v4/packages/npm/:_authToken=<<gitlab-presonal-token>>
```

```
//gitlab.corp.mail.ru/api/v4/projects/mail-core%2Fnpm/packages/  
npm/:_authToken=<<gitlab-presonal-token>>
```

```
@mail-core:registry=https://gitlab.corp.mail.ru/api/v4/projects/mail-core%2Fnpm/  
packages/npm/
```



`npx @mail-core/platform@latest sync --type=npm --type=ci`

```
@mail-core/platform@12.2.0 Synchronization of files/configs
```

```
@mail-core/platform@12.2.0 .....
```

```
@mail-core/platform@12.2.0 ? Start sync: Yes
```

```
@mail-core/platform@12.2.0 .....
```

```
@mail-core/platform@12.2.0 ✓ Sync ".npmrc"
```

```
@mail-core/platform@12.2.0 ✓ Sync ".npmignore"
```

```
@mail-core/platform@12.2.0 ✓ Performing "setup publish for package"
```

```
@mail-core/platform@12.2.0 .....
```

```
@mail-core/ci@12.14.6 Setup NPM Registry
```

```
@mail-core/ci@12.14.6 .....
```

```
@mail-core/ci@12.14.6 Found '/Users/k.lebedev/Developer/features/.gitlab-ci.yml'
```

```
@mail-core/ci@12.14.6 Based on @mail-core/ci
```

```
@mail-core/ci@12.14.6 .....
```

```
@mail-core/ci@12.14.6 Based on @mail-core/ci and has no default: before_script - do nothing
```

Frontend «Платформа» Введение Быстрый старт **NPM** Каналы связи GitLab Group

БЫСТРЫЙ СТАРТ

- Новый проект/пакет
- ▼ NPM Registry
 - Введение
 - Начало работы
 - Использование и Синхронизация
 - Проверка вашего доступа к NPM-registry
 - Continuous Integration
 - Настройка @scope
 - Регистрация @scope
 - Проблемы
 - Интеграция в готовый

ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Введение
- Статьи и Скринкасты

COMMAND LINE INTERFACE

- Описание
- Интеграция
- Команда
- Примеры
- API
- CLI

РАБОТА С GIT

Мы используем GitLab NPM Registry, поэтому для работы с ним нужен не просто `.npmrc` в пакете, но и правильный **локальный** `~/.npmrc` (на вашей тачке), т.е. там, где вы будете выполнять `npm install`, `npm publish`, `npx` и т.д. и т.п. — короче говоря всё, что связано с `npm/npx`.

! Если у вас есть рассинхрон локального `~/.npmrc` и/или проектного `.npmrc`, то могут возникать разного рода «плавающие» ошибки (например, `404` и другие, так что не забывайте [FAQ](#))

Начало работы

Этот шаг нужно **выполнить ровно один раз** для инициализации `~/.npmrc` на рабочей машине, для этого вам понадобится:

- Выпустить **персональный GitLab-токен** :
 - Token Name** → `npm-registry` (или какое вам нравится, дальше это нигде не используется)
 - Select scopes** → `api`
 - Жмём [Create personal access token]**
 - После создания токена, **не закрываем страницу, т.к. его ЗНАЧЕНИЕ понадобится на шаге 2**
- Открываем терминал и выполняем:

```
bash
# а. Устанавливаем `GITLAB_NPM_TOKEN` который получили в шаге 1 (именно ЗНАЧЕНИЕ, а не "Token Name")
export GITLAB_NPM_TOKEN=

# б. Конфигурируем `~/.npmrc` (локальный и проектный)
[[ "$GITLAB_NPM_TOKEN" == "" ]] && echo "GITLAB_NPM_TOKEN not defined" ||
npm config set registry "https://verdaccio.devmail.ru:443" &&
npm config set "//gitlab.corp.mail.ru/api/v4/packages/npm/:_authToken" $GITLAB_NPM_TOKEN &&
npm config set "@mail-core:registry" "https://gitlab.corp.mail.ru/api/v4/packages/npm/" &&
npx @mail-core/platform@latest sync --type=npm
```

Всё, теперь ваша тачка настроена, но повторюсь, при появлении нового npm-скоупа, который может приехать в проект со следующей итерацией, произойдет рассинхрон вашего `~/.npmrc` и проектного. Поэтому если у вас вылезают ошибки при `npm install`, просто запустите `npx @mail-core/platform@latest sync --type=npm`.

Алексей

Forwarded from Антон

```
$ npx @mail-core/platform@latest sync  
--type=npm  
npm ERR! code E404  
npm ERR! 404 Not Found - GET  
https://registry.npmjs.org/@mail-core%2fp1  
atform - Not found
```



@mail-core%2fp1atform

registry.npmjs.org/@mail-core/platform

15:46



не работает если совсем никакой режистри не прописан

15:46

Алексей

не работает если совсем никакой режистри не прописан

<https://gitlab.corp.mail.ru/mail-core/rtfm/-/blob/master/chore/npm/MIGRATION.md#%D0%B5%D1%81%D0%BB%D0%B8-%D0%B2%D1%8B-%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%B4%D0%B0-%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8C%D1%88%D0%B5-%D0%BD%D0%B5-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%8C-gitlab-npm-%D0%BD%D0%B0-%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B9-%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B5>

15:47

Алексей

точно, где-то видел, а где не помню

15:48

Сергей

При выполнении шага 2 из инструкции:

<https://mail-core.pages.gitlab.corp.mail.ru/platform/#/npm/>

результат:

```
npm ERR! code E404  
npm ERR! 404 Not Found – GET  
https://gitlab.corp.mail.ru/api/v4/packages/npm/@mail-core%2fci
```

Как это правильно преодолеть?

10:29



```

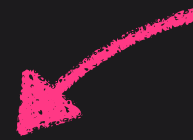
→ octavius git:(master) npx @mail-core/ci npm-registry --checkRights
@mail-core/ci@12.14.6 Check your rights to use Registry
@mail-core/ci@12.14.6 .....
@mail-core/ci@12.14.6 ✓ Read local '.npmrc' (/Users/k.lebedev/.npmrc)
@mail-core/ci@12.14.6 ✓ Read project '.npmrc' (/Users/k.lebedev/Developer/octavius/.npmrc)
@mail-core/ci@12.14.6 ✓ Check of groups access 330.4s
@mail-core/ci@12.14.6 .....
@mail-core/ci@12.14.6
@mail-core/ci@12.14.6 NAME                GROUP NPM USED
@mail-core/ci@12.14.6 mail-core          yes  yes yes  https://gitlab.corp.mail.ru/groups/mail-core
@mail-core/ci@12.14.6 mail               yes  yes yes  https://gitlab.corp.mail.ru/groups/mail
@mail-core/ci@12.14.6 qa                 yes  no  no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/infra/qa
@mail-core/ci@12.14.6 cloud              yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/cloud
@mail-core/ci@12.14.6 home               yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/home
@mail-core/ci@12.14.6 srch               yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/srch
@mail-core/ci@12.14.6 go                 yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/go
@mail-core/ci@12.14.6 media-ui           yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/media-ui
@mail-core/ci@12.14.6 media-platform    yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/media-platform
@mail-core/ci@12.14.6 account            yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/account
@mail-core/ci@12.14.6 ux                 yes  yes yes  https://gitlab.corp.mail.ru/groups/UX
@mail-core/ci@12.14.6 pulse              yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/pulse
@mail-core/ci@12.14.6 otvetmailru       yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/otvetmailru
@mail-core/ci@12.14.6 browser            yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/browser
@mail-core/ci@12.14.6 vk-workspace       yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/vk-workspace
@mail-core/ci@12.14.6 iframe             yes  yes yes  https://gitlab.corp.mail.ru/groups/iframe
@mail-core/ci@12.14.6 bumris             yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/bumris
@mail-core/ci@12.14.6 rustore-web        yes  yes no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/RuStore-Web
@mail-core/ci@12.14.6 instant-messengers no   no  no   https://gitlab.corp.mail.ru/groups/instant-messengers
@mail-core/ci@12.14.6 .....
@mail-core/ci@12.14.6 LEGEND
@mail-core/ci@12.14.6 · NAME – NPM Scope
@mail-core/ci@12.14.6 · GROUP – Access to gitlab group
@mail-core/ci@12.14.6 · NPM – Access to `npm`-repo into gitlab group
@mail-core/ci@12.14.6 · USED – Use npm-scope within the current project

```

PROJECT IS READY
 No additional access required



Закреп 🥰



NPM PROBLEMS

1 В любой не понятной ситуации

```
npx @mail-core/platform@latest sync --type=npm --type=ci
```

2 Проверьте GitLab доступ

```
npx @mail-core/ci@latest npm-registry --checkRights
```

3 Документация

[Настройка](#) | [Использование](#) | [Про CI](#) | [Миграция](#)

4 Ошибка 404 и подобные → проверьте п. 1 и 2

5 Если не помогло 1 - 4, выполняйте снипет ниже и пишите нам с примером ошибки:

```
sh -c "$(curl -fsSL https://paste.corp.mail.ru/view/raw/1c77e12fc3e)"
```

edited 17:49



@wisebot

(vkteams)

~~npm publish~~ 🙋




`npx @mail-core/wiseever release` 🔥

  mail-core/dashboard → master


Merge branch 'dwh-vs-5XX' into 'master'



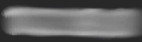
Переработка работы с `skipdwh` для `http` & `api` при 5XX статусах

See merge request mail-core/dashboard!71

 **Changelog**



- Добавлены метрики `pk-api-status-a_5xx` и `pk-api-status-h_5xx` с `skipdwh: false`

 **Wise version**

-  → MINOR (x.  .x) → 

 **Публикация по «Кнопке»**

<https://gitlab.corp.mail.ru/mail-core/dashboard/-/pipelines/5723467>

  mail-core/dashboard → master

Merge branch 'dwh-vs-5XX' into 'master'




Переработка работы с skipdwh для http & api при 5XX статусах


See merge request mail-core/dashboard!71

Changelog

- Добавлены метрики pk-api-status-a_5xx и pk-api-status-h_5xx с skipdwh: false

Wise version

•  → MINOR (x.  .x) → 

 Публикация по «Кнопке»

<https://gitlab.corp.mail.ru/mail-core/dashboard/-/pipelines/5723467>

09:42

major

 minor

patch

Новости Платформы

 `npm i --save @mail-core/cli@` 

- Поддержана опция `timeout` для функции `spawn` - <https://github.com/nodejs/node-v0.x-archive/issues/25688>
- Обновили `inquirer` до `8.x.x`, чтобы избежать проблем компиляции с последними версиями `typescript`



17:27

Новости Платформы

 `npm i -D @mail-core/sota@` 

Релизная версия (используется в access.mail.ru и x.calendar.mail.ru)

- Поддерживаем прокидывание переменных с удалённого хоста в локальную разработку
- Возможность создания `api-routes`
- Добавлен `pageOptions` для управления основными элементами страницы
- `prx @mail-core/sota build` — для сборки или старта `dev-server`
- Раздельный конфиг для `frontend` и `backend` частей
- Добавлены полифиллы для `URL / URLSearchParams` (для использования в шаблонах `sota`)
- Улучшена типизация
- Почищены основные зависимости



2

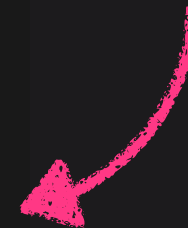
Константин Лебедев, 

18:07

1.0 diff

Релизная версия (используется в access.mail.ru и x.calendar.mail.ru)

- Поддерживаем прокидывание переменных с удалённого хоста в локальную разработку
- Возможность создания `api-routes`
- Добавлен `pageOptions` для управления основными элементами страницы
- `prx @mail-core/sota build` — для сборки или старта `dev-server`
- Раздельный конфиг для `frontend` и `backend` частей
- Добавлены полифиллы для `URL / URLSearchParams` (для использования в шаблонах `sota`)
- Улучшена типизация
- Почищены основные зависимости



/npm

NPM? Registry? CI? Easy 🙋

1 В любой не понятной ситуации

```
npm @mail-core/platform@latest sync --type=npm --type=ci
```

2 Проверьте GitLab доступ

```
npm @mail-core/ci@latest npm-registry --checkRights
```

3 Документация

[Настройка](#) | [Использование](#) | [Про CI](#) | [Миграция](#)

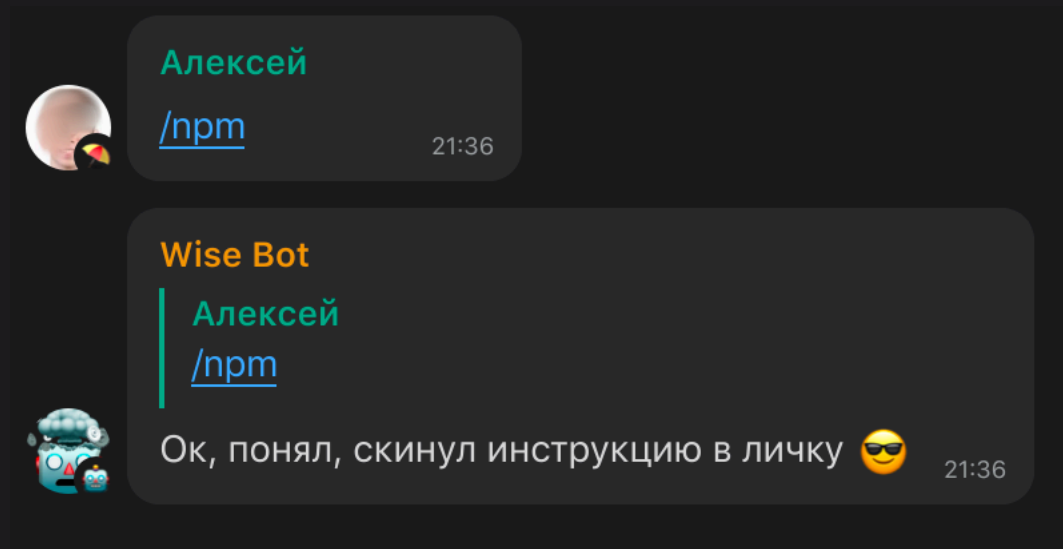
4 Ошибка 404 и подобные → проверьте п. 1 и 2

5 Если не помогло 1 - 4, выполняйте снипет ниже и пишите в «[Платформа](#)» с примером ошибки:

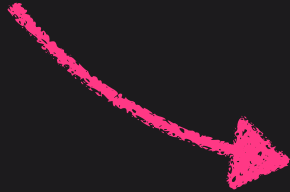
```
sh -c "$(curl -fsSL https://paste.corp.mail.ru/view/raw/1c77e12fc3e)"
```

Если ничего не помогло, то опять же пиши в чатик «[Платформа](#)», [Константин Лебедев](#), [Юрий Голубев](#), [Александр Цветков](#) должны помочь 🦊

Команду можно отправить в любой чат где есть @wisebot



/platform



Пакеты Платформы:

- [@mail-core/ci](#) — Инициализация и установка базовых CI Jobs на основе вашего проекта
- [@mail-core/cli](#) — Инструментарий для написания и организации Command Line Interface
- [@mail-core/communicator](#) — Работа с IM (из коробки VKTeams/Telegram)
- [@mail-core/dashboard](#) — Генерация и управление дашбордами любой сложности
- [@mail-core/deploy](#) — Деплой проекта через GitLab CI на тестовые (с разделением на ветки) и продакшен тачки
- [@mail-core/git](#) — Работа с git, настройка его hooks и единый gitignore
- [@mail-core/intranet](#) — API для работы с интранетом (ex. sys)
- [@mail-core/jira](#) — Клиент и инструментарий для работы с Jira
- [@mail-core/lint](#) — Единые правила оформления и проверки качества кода
- [@mail-core/logger](#) — Клиентские логи и Мониторинг JS-ошибок с разделением на «свои» и «чужие»
- [@mail-core/logger-preset](#) — Правила тегирования и классификации ошибок для логера
- [@mail-core/perf-tester](#) — Oops, no description :(
- [@mail-core/platform](#) — Единая платформа для развертывания проекта
- [@mail-core/rtfm](#) — Единая база поиска ответа на главный вопрос жизни, вселенной и всего такого (@wisebot → [/ask](#) настройка прм)
- [@mail-core/sbook](#) — ВрAPPER и аддоны для StoryBook
- [@mail-core/sota](#) — Обёртка над Сотой и сервер локальной разработки
- [@mail-core/types](#) — Типы для работы с Почтовым Легаси и не только
- [@mail-core/wisecore](#) — Хаб объединяющий [@WiseBot](#) и WiseReminder
- [@mail-core/wisever](#) — «Мудрая» публикация прм-пакетов с поднятием версии на основе typescript-diff
- [@mail-core/wpack](#) — Webpack конфиг и API для работы с этим конфигом

Дополнительно:

- [/platform jest](#) — Поиск пакета или команды по «Платформе»
- [/platform @mail-core/ci](#) — Вывести подробную информацию о пакете

/platform jest



Константин Лебедев

[/platform jest](#)

Пакеты:

- [@mail-core/ci](#) — Инициализация и установка базовых CI Jobs на основе вашего проекта (ci, smart jobs, npm cache, one button npm publish, S3 Deploy, jest, linters)
- [@mail-core/platform](#) — Единая платформа для развертывания проекта (starter, mail-core, platform, git, npm registry, ci, typescript, linters, jest, storybook, webpack, deploy, sota)

Команды:

- `npx @mail-core/platform jest` — Setup Jest (as well: React, Testing Library/Enzyme, etc)

20:03

/join

(Автоматизация выдачи прав и «знакомство»)

Не было прав



Андрей

[/join](#)

13:45

Wise Bot

Андрей

[/join](#)

Привет [Андрей](#), права на «[mail-core](#)» выдал 🎉

А, теперь нажми на → [@wisebot](#) 🤖 и там напиши `/start` для активации и дальнейшего знакомства.

13:45



Константин Лебедев

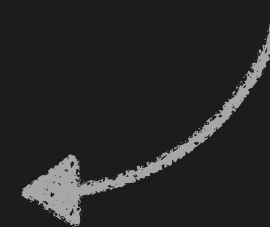
[/join](#)

Воу, [Константин Лебедев](#), у тебя уже есть права к «[mail-core](#)» 😊

PS Если нужен → [@wisebot](#) 🤖, то открой диалог с ним и напиши там `/start` для активации

22:02

Были права





Кирилл


[/join](#)



17:56

Wise Bot


Кирилл

[/join](#)

Эх, [Кирилл](#)  что-то пошло не так и я не смог найти тебя в Gitlab 😞

Так что, чуваки [Константин Лебедев](#), ,  добавьте коллегу «руками» в:

- [mail-core/members](#)

А, пока они добавляют, добавь меня, т.е. [@wisebot](#)'а  и напиши мне команду [/start](#) для активации и дальнейшего знакомства.





17:56



Константин Лебедев

[/start](#)

Привет, Константин Лебедев 🙋

-  [Платформа](#)
-  [Новости Платформы](#) и  [Документация](#)
-  **NPM:** [Настройка](#) | [Использование](#)

Так же ещё не много команд

- [/ask](#) — задать вопрос и получить ответ 💡
- [/platform](#) — информация о пакетах платформы
- [/reminder](#) — code review и [не только](#)
- [/bots](#) — боты для повседневной работы
- [/chats](#) — полезные чаты
- [/help](#) — полный список возможностей

/ask

Константин Лебедев

[/ask](#)

!? Единая база поиска ответа на главный вопрос жизни, вселенной и всего такого

💡 Для поиска ответа используйте:

- [@wisebot](#) — vkteams bot
- [/ask](#) ... — команда, например [/ask](#) настройка прм

А так же

- [Как добавить свой вопрос](#)
- [Список всех вопросов-ответов](#)

Константин Лебедев

[/ask deploy](#)

!/? [Как настроить Deploy и Risk?](#)

Настройка

- [Настройка проекта в risk](#)
- [Переезд с deploy.pm](#)
- [Hammer Runner](#)
- [Сообщения в VKTeams](#)

Похожие вопросы

- [Ошибка "Error: User is not authorized to deploy to cdn, or cdn is not set up for group X"](#)

npm-qa-404.md ×

rtfm > faq > npm > npm-qa-404.md > # 404 при установке NPM-пакета

1 # 404 при установке NPM-пакета

2

3 ##### Проблемы с установкой NPM-пакетов

4 ##### npm ERR! 404 '...' is not in the npm registry

5 ##### code E404

6

7 ---

8

9 ****В `npm` отсутствие доступа до пакета также приводит к `404`, если это произошло:****

10 ```sh

11 # Шаг номер НОЛЬ

12 npx @mail-core/platform@latest sync --type=npm

13

14 # Проверка доступа к пакетам конкретного проекта

15 npx @mail-core/ci npm-registry --checkRights

16

17 # Настройка CI проекта

18 npx @mail-core/ci@latest npm-registry --setup

19 ```

20

21 Кроме этого, проверьте, точно ли у вас есть доступы к:

22 - <https://verdaccio.devmail.ru/@mail-core/platform>

23 - <https://gitlab.corp.mail.ru/mail-core/npm/-/packages/26204>

24

Как настроить Deploy и Risk? x +

mail-core.pages.gitlab.corp.mail.ru/rtfm/#!/.deploy/deploy-boot.md

CI

- > Как настроить CI?
- > Назначено ни одного ранн...
- > GITLAB_PROJECT_TOKEN
- > Как подключить и настрои...
- > Не работает ревью рулетка?

DASHBOARD

- > Настройка alert для Health...

DEPLOY

- > Ошибка "Error: User is not a...
- > [Как настроить Deploy и Risk?](#)
- > Can't find user in onlineconf
- > Что делать при ошибке "Er...
- > Что такое norisk?
- > Как привезти файл /usr/loc...

DEVPOINT

- > Как починить ssh через de...

GIT


- > Как отключить git hooks?

ВВЕДЕНИЕ

Как настроить Deploy и Risk?

Настройка

- [Настройка проекта в risk](#)
- [Переезд с deploy.pm](#)
- [Hammer Runner](#)
- [Сообщения в VKTeams](#)

 [Редактировать](#)

При публикации получаю
ERR! code E404

10:01

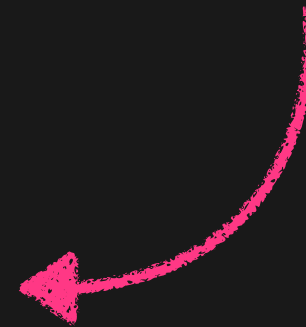
Константин Лебедев

При публикации получаю
ERR! code E404

Думаю у вас нет доступа

- [Я поймал 401 при публикации NPM-пакета, что не так?](#)
- [Как настроить NPM? ✨](#)
- [Как получить доступ к NPM и Verdaccio?](#)
- [Error while performing setup publish for package](#)
- [Ошибка `insufficient_scope` при работе с NPM](#)
- [Я поймал 403 при публикации NPM-пакета, что не так?](#)
- [404 при установке NPM-пакета](#)

10:01



Иногда шутит



Константин Лебедев

Ура, заработало!

Главное, ничего не трогай теперь 🤔 12:36

Ура, заработало! 12:36

Автоматизация

/join

Запрос прав

/start

Активация бота

/ask

Вопрос-Ответ

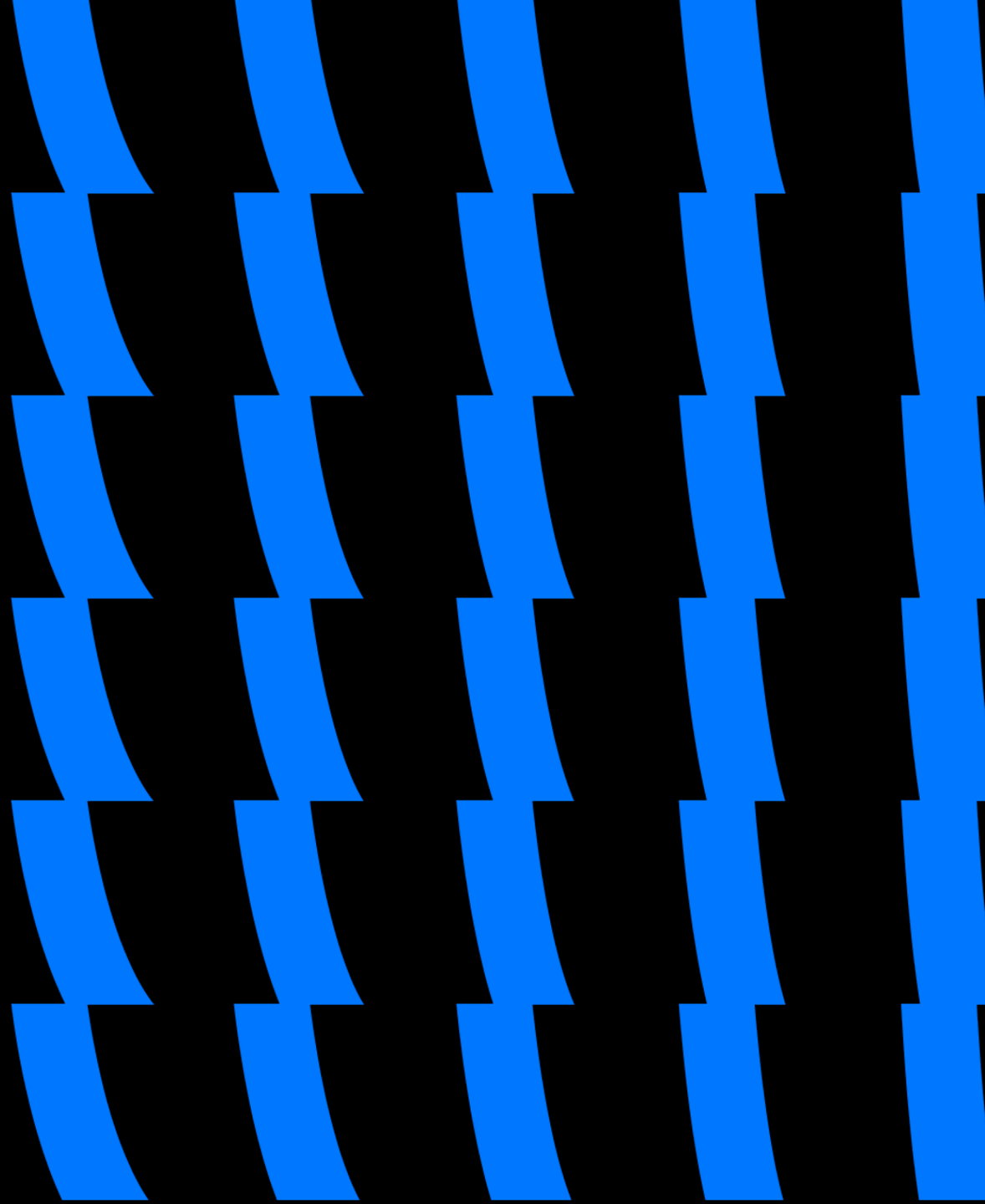
Уже в работе

- Настройка `/ask` под чат (проект)
- Перевод скриптов в текст
- Обогащение контекстом
- Интеграция с ChatGPT (поиск по документации/faq)

Code Review



Часть II



Merge Request и Code Review

- Merge Request требующие Code Review
- Обновления в Code Review (дискуссии, апрувы, коммиты)
- Автоматический подбор ревьюверов
- и так далее

Нотификации

MVP #1

- **Merge Request** требующие **Code Review**
- ~~Обновления в Code Review (дискуссии, апрувы, коммиты)~~
- ~~Автоматический подбор ревьюверов~~
- ~~и так далее~~

Отправка в чат сообщения со списком актуальных ревью

@deprecated : Используй [Wise Reminder](#)

Настройка проекта

Можно взять любой проект с настроенным `@mail-core/ci`, либо создать новый и настроить с нуля (см [README.md](#))

Для того, чтобы бот присылал в чат список открытых мерж-реквестов, ожидающих ревью, необходимо 2 условия:

- добавить в `.gitlab-ci.yml` джобу, например:

```
mr-pusher:  
  extends: .mail-core:job:im-notify-review
```

- настроить регулярный запуск пайплайна по расписанию: `CI/CD -> Schedules -> New schedule` со списком переменных (могут наследоваться от проекта/ группы):
 - **CI_REVIEW_PROJECTS**: список проектов, где искать ревью, разделённый пробелом, например: `1961 9018 10470 10995`
 - **CI_IM_MESSAGE_TO**: список чатов или аккаунтов, куда слать напоминание, например: `562@chat.agent a.tabakman@corp.mail.ru`
 - **CI_MYTEAM_API_TOKEN**: токен для бота. Этот бот должен быть добавлен в нужные чаты.
 - **CI_MYTEAM_API_TIMEOUT**: таймаут для бота. Задержка между обращение к API при отправке нескольких сообщений. По умолчанию 5 секунд.
 - **GITLAB_PROJECT_TOKEN**: токен для доступа к GitLab API, см [git.md](#)
 - **CI_REVIEW_LABEL**: лейбл которым отмечены мерж-реквесты, ожидающие ревью. Если тут задать пустую строку - будет присылать все открытые мерж-реквесты.

Пример настройки расписания для Schedule

Запускать каждые 2 часа в рабочее время с понедельника по пятницу:

```
Interval Pattern -> Custom -> 0 10,12,14,16,18 * * 1-5
```

cloudweb_bot



Ревьюить пора

13:31

Андрей Лопатин | [CLOUDWEB-12253] Перфоманс:
сжатие картинок, приоритет загрузки, шрифты

<https://jira.mail.ru/CLOUDWEB-12253>

https://gitlab.corp.mail.ru/cloud/web/disko.cloud/-/merge_requests/219

Diff: 54 files, +71/-51 lines

Approvals: 0/1

Discussions: 1/3 Андрей Лопатин

13:31



Андрей Лопатин | [CLOUDWEB-12169] Показ
прогресса загрузки в даталисте

<https://jira.mail.ru/CLOUDWEB-12169>

https://gitlab.corp.mail.ru/cloud/web/cloud.mail.ru/-/merge_requests/1614

Diff: 53 files, +1613/-375 lines

Approvals: 0/1

Discussions: 0/1 Надежда Парпибаева, 0/1 Волков

Сергей

13:31



Review Roulette

MVP #2

- Merge Request требующие Code Review
- ~~Обновления в Code Review (дискуссии, апрувы, коммиты)~~
- **Автоматический подбор ревьюверов**
- ~~и так далее~~

 Ghost User requested review from [@d.zhuk](#) 8 months ago

 Ghost User @ghost · 8 months ago



Messages



Я подобрал Вам ревьюера 🎉
Встречайте бурными аплодисментами - Дмитрий Жук! 🙌🙌🙌

Generated by  dangerJS against [6f192678](#)

На базе
CODEOWNERS

ROADMAP

Core

- ****Конфигурация****

- ****Уровни****

- [x] Default
- [x] Группа и/или подгруппа
- [x] Проект
- [x] «Чатик»
- [x] Расписание работы (по умолчанию с `Пн` по `Пт`, `10:00` до `20:00`)
- [x] Пожержка производственного календарь

- ****Предложение на review****

- [x] Поддержка учёта review label (ускорение нотифкация при наличии или нотифкации только с этим лейблом)
- [] Ссылка на best practicts

Merge Request

- [x] Активные MR для проекта (`/review`-команды в review чат или `/review mail-core/astra`)
- [x] Сипсок MR в которых я участвую как ревьювер (команда `/review` в час с `@wisebot`)

Wise Рулетка

- [x] Кнопка-ссылка на запуск рулетки и её конфигурации
- [x] Запуск отоветом на сообщение командой `/review`
- [x] Отправка ссылки на MR `@wisebot`'y

Mentions

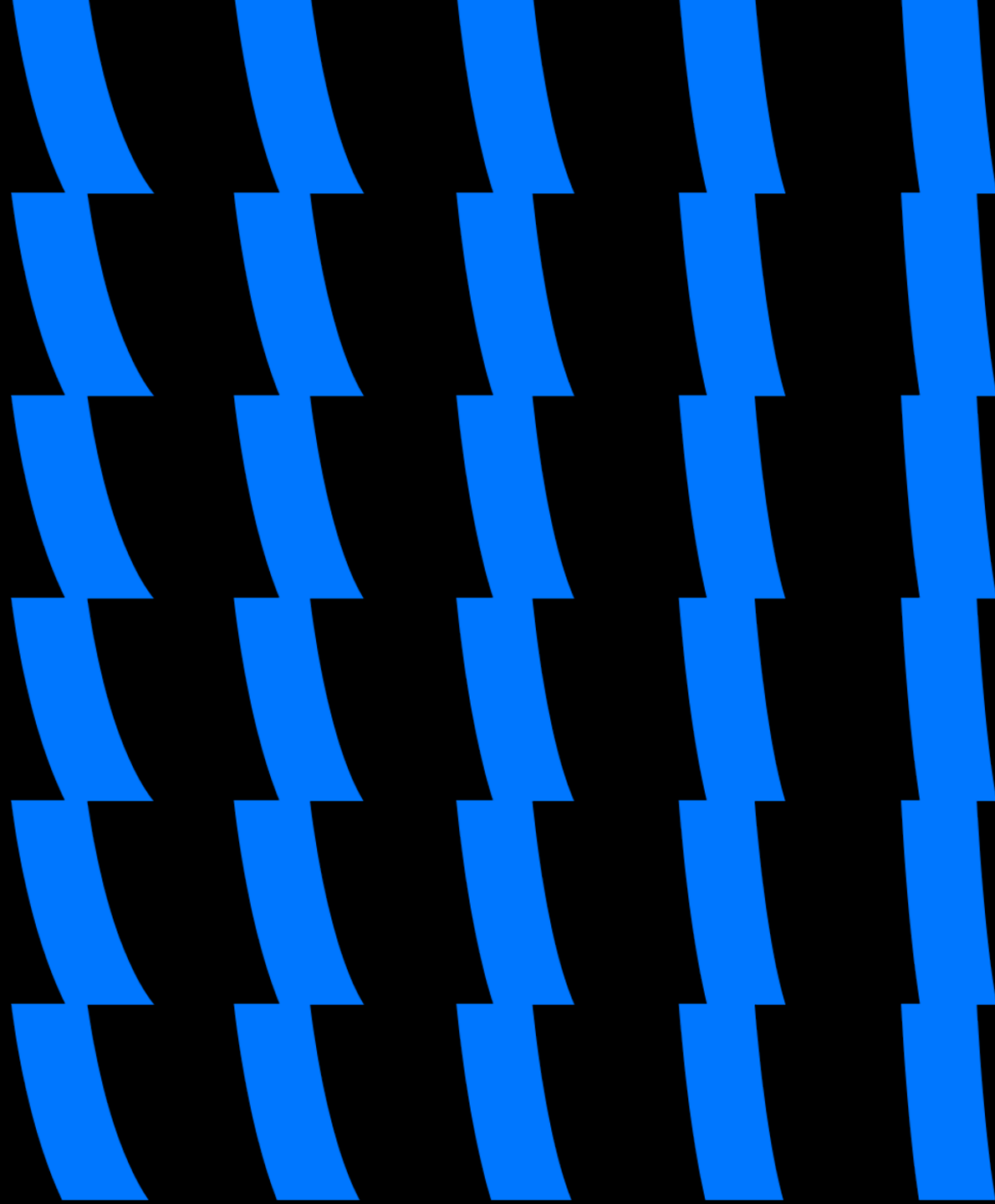
- [x] Умные vkteams-меншены в зависимости от направления сообщения и резолва дискуссии
- [x] Иконка об отсутсвии человек (отпуск и другие)
- [] Поддержка gitlab `@mention` (это когда, кто-то в дискуссии ссылается по логину из gitlab)

Auto code review

- [] Private → ссылками на подозрительные места и описание причины
- [] Public → Подозрительный MR (краткое перечесление причин)

Wise

Reminder





Wise Reminder // План

- Работать со всеми открытыми Merge Request (MR)
- Нотификаций должны зависеть от состояния MR
- Уведомления об изменениях в дискуссиях
- Автоматический подбор ревьюверов

MR не имеет лейбла, но висит уже давно без изменений

Private → Public



🤔 [mail/octavius](#) → [9375](#) 💔

[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👍 0/2

[Константин Лебедев](#), может пора перевести в Code Review или это [Draft](#)?

21:01



Рулетка


Скрыть

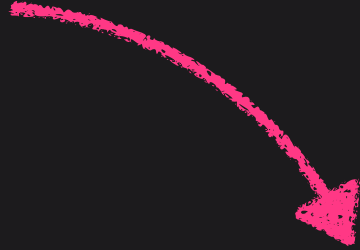
Добавлен review-label (не обязательный шаг)

🤖 [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👉 0/2

[Константин Лебедев](#), может пора перевести в Code Review или это Draft? 21:01


 Ружетка Скрыть



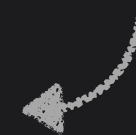
🤖 [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👉 0/2

Пора ревьюить 🙌 21:01

 Ружетка Скрыть

Public



Выбраны ревьюверы (руками или автоматически)

🤖 [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👉 0/2

[Константин Лебедев](#), может пора перевести в Code Review или это [Draft](#)? 21:01

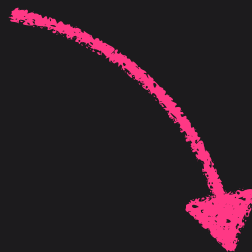
Рулетка Скрыть

🤖 [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👉 0/2

Пора ревьювить 🍌 21:01

Рулетка Скрыть

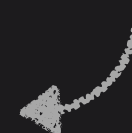


[Константин Лебедев](#) → [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

🔹 15 files (+67/-543)
👉 0/2

[Юрий Голубев](#), [Александр Цветков](#) и [Дмитрий Жук](#) от вас ждут начала Code Review 21:01

Public



Есть вопросы по Review

🗨️ [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👉 0/2

[Константин Лебедев](#), может пора перевести в Code Review или это Draft? 21:01

[Рулетка](#) [Скрыть](#)

🗨️ [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👉 0/2

Пора ревьюить 🍌 21:01

[Рулетка](#) [Скрыть](#)

[Константин Лебедев](#) → [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

📌 15 files (+67/-543)
👉 0/2

[Юрий Голубев](#), [Александр Цветков](#) и [Дмитрий Жук](#) от вас ждут начала Code Review 21:01

🗨️ [Константин Лебедев](#) → [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👉 0/2 | 🗨️ 3/3

!🔍 Вопросы

[Юрий Голубев](#)

- [Добавь развернутый коммента...](#)
- 💡 -0+0 "Иконка об отсутстви...
- [Спорно, почему не использов...](#)

[Александр Цветков](#)

- ✓ [Согласен](#)

21:01

[Константин Лебедев](#) → [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

📌 15 files (+67/-543)
👉 0/2
🗨️ (1/3) [Дмитрий Жук](#) , (2/7) [Юрий Голубев](#)

[Константин Лебедев](#), есть вопросы от [Дмитрий Жук](#) и [Юрий Голубев](#)

PS [Дмитрий Жук](#) ✈️ — отсутствует 21:01

Public



🗨️ [Константин Лебедев](#) → [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👉 0/2 | 🗨️ 3/3

💡 Ответы от [Константин Лебедев](#)

- 🌞 [Добавь развернутый комме...](#)

21:01

Ответы



Private

Вопросы

Private



Дискуссии разрешены → Апрувы получены

🤔 [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👉 0/2

[Константин Лебедев](#), может пора перевести в Code Review или это Draft? 21:01

Рулетка Скрыть

🤔 [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👉 0/2

Пора ревьюить 🍌 21:01

Рулетка Скрыть

Константин Лебедев → [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

📁 15 files (+67/-543)
👉 0/2

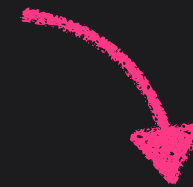
[Юрий Голубев](#), [Александр Цветков](#) и [Дмитрий Жук](#) от вас ждут начала Code Review 21:01

Константин Лебедев → [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

📁 15 files (+67/-543)
👉 0/2
💬 (1/3) [Дмитрий Жук](#), (2/7) [Юрий Голубев](#)

[Константин Лебедев](#), есть вопросы от [Дмитрий Жук](#) и [Юрий Голубев](#)

PS [Дмитрий Жук](#) ✈️ — отсутствует 21:01



[Константин Лебедев](#) → [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

📁 15 files (+67/-543)
👉 2/2: [Александр Цветков](#) ✓, [Юрий Голубев](#) ✓
💬 (3/3) [Дмитрий Жук](#) ✓, (7/7) [Юрий Голубев](#) ✓, (1/1) [Александр Цветков](#) ✓

🟢 [Константин Лебедев](#), все апрувы получены

PS [Дмитрий Жук](#) ✈️ — отсутствует 21:01



[Константин Лебедев](#) → [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

📁 15 files (+67/-543)
👉 1/2: [Александр Цветков](#) ✓
💬 (3/3) [Дмитрий Жук](#) ✓, (7/7) [Юрий Голубев](#) ✓, (1/1) [Александр Цветков](#) ✓

Дискуссии закрыты, но не хватает одного апрува 🍌

PS [Дмитрий Жук](#) ✈️ — отсутствует 21:01

Запросить апрувы Скрыть

Мёртвый MR

 [mail/octavius](#) → [9375](#) ❤️

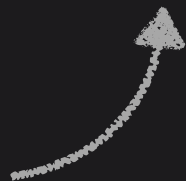
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»

15 files (+67/-543) | 👍 0/2

[Константин Лебедев](#), похоже это мёртвый MR, может пора закрыть его или это [Draft?](#)

21:01

Private
↓
Public



Сводка в начале дня

 Daily Reminder

От вас ждут начала Review

[mail/JSSDK](#) → [457](#)

Хуки, types.readonlyDeep / types.writableDeep и тп

23 files (+1024/-652) | 👍 0/1 | 📄 needs-code-review

Есть вопросы по Review

[FMAIL-19290](#) → [mail/octavius](#) → [4536](#)

FMAIL-19290: Octavius. Metrics. Чтение треда и рендер письма

63 files (+429/-291) | 💬 7/8

10:06



```
export default createChecker({
  id: 'maybe-ready-to-review',
  minLastUpdate: '20h',
  schedule: {
    first: [
      {
        to: ['public'],
        minLastUpdate: '5m',
        reviewLabel: true, // 📢 ✓
      },
      {
        to: ['private'],
        reviewLabel: false, // 📢 ✗
      },
    ],
    repeat: [
      {
        to: ['public'],
        frequency: '4h',
        minLastUpdate: '5m',
        reviewLabel: true, // 📢 ✓
      },
      {
        to: ['private'],
        frequency: '40h',
        reviewLabel: false, // 📢 ✗
      },
      {
        to: ['public'],
        frequency: '80h',
        reviewLabel: false, // 📢 ✗
      },
    ],
  },
},
```



Первая нотификация



Повторные



Wise Reminder

- Нотификация зависит от состояния MR
- Для компактности используем emoji (иконки)
- Весь текст в сообщениях рандомизирован
- Нотификации разделены на Private и Public

```
export const ICON = '😬';
```

```
export type MaybeReadyToReviewData = NotifyMergeData;
```

```
export const maybeReadyToReviewTemplate = createNotifyTemplate<MaybeReadyToReviewData>((data, groupItem)  
=> { ...  
});
```

```
const publicPhrases = [  
  'Пора ревьювить',  
  'Коллеги, Code Review, плиз',  
  'Псс 🐼, поревьювить не хотите?',  
  'Нужен Code Review',  
];
```

```
const MAYBE_REVIEW_ICON = ['👉', '🙏', '👎', '🐼', '👉'];
```

```
export const maybeReadyToReviewPublicTemplate = createNotifyTemplate<MaybeReadyToReviewData>((data) => {  
  const {mergeBreadcrumb, issueTitle, mergeSummaryStat} = getNotifyContext();
```

```
  return `  
    ${mergeBreadcrumb(data, ICON)}  
    ${issueTitle(data)}  
  
    ${mergeSummaryStat(data)}  
  
    ${rndItem(publicPhrases)} ${rndItem(MAYBE_REVIEW_ICON)}  
  `;  
});
```



Wise Reminder



Сервис по отслеживанию изменения в Merge Request и Code Review (см закреп).

12:41

Собираем обратную связь
Рассказываем об обновлениях

Ping ревьюверов

Если добавить в текст сообщения, которое содержит ссылку на merge request **#ping**, или просто ответить на любое сообщение где есть такие ссылка(и), то [@WiseBot](#) пингонёт всех ревьюверов.

edited 17:38



2



6



Тегать или нет человека в отпуске?

Да (как сейчас)

6%

Нет (пусть отдыхает) ✓

93%

17:42



3

🖥️ Инлайн аргументы запуска рулетки

Всё забываю написать, но вы можете влиять на рулетку при отправке сообщения, просто добавьте после ссылки на MR нужную опцию:

- ``@меншен`` — кто точно должен быть в ревью
- ``--r N`` — точное количество ревьюверов
- ``--force`` — принудительно запустить релутку, даже если ревьюверы назначены

Пример:

```
https://.../-/merge_requests/46 --r 5 --force
```

17:45

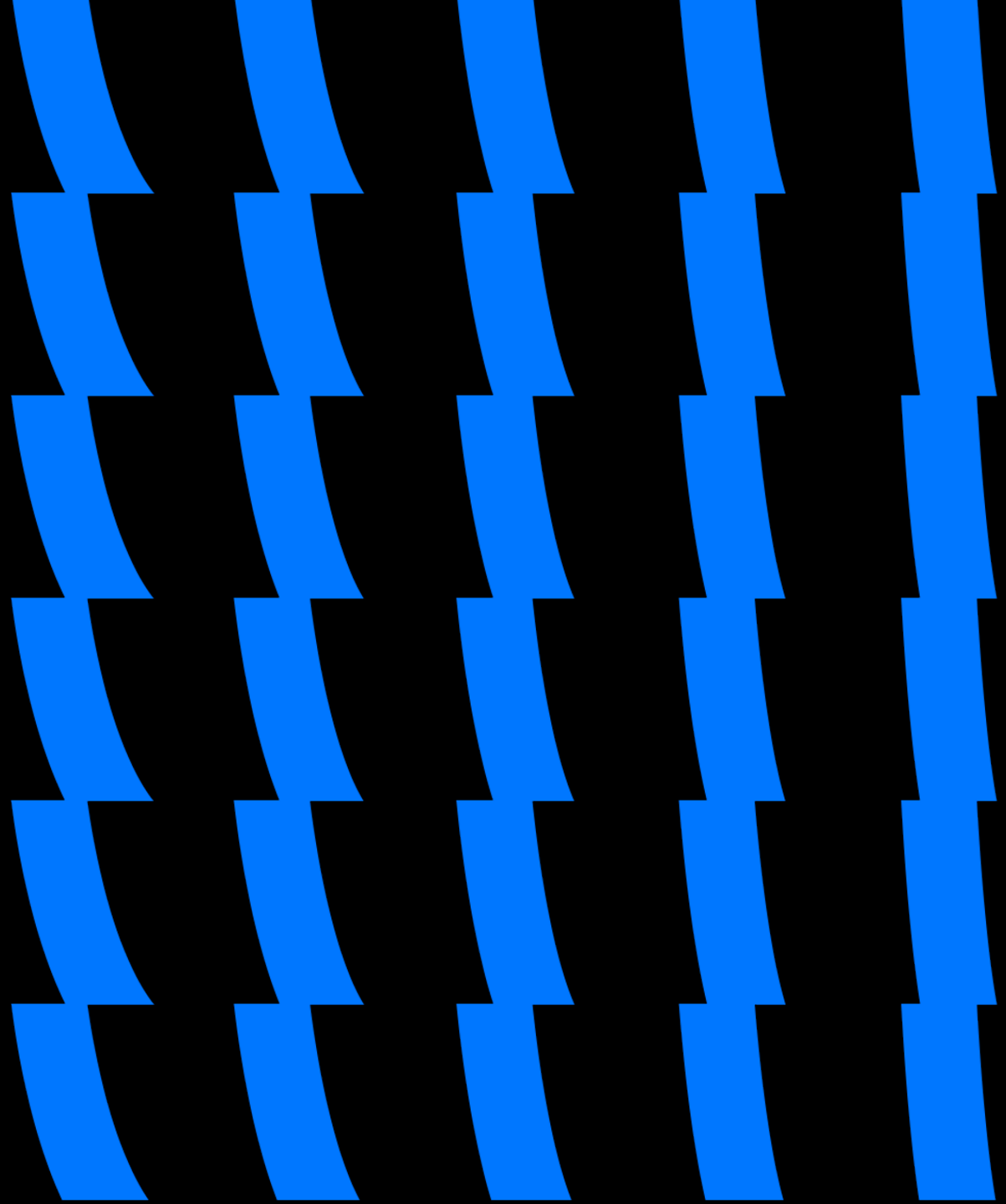


7



1

Review Roulette

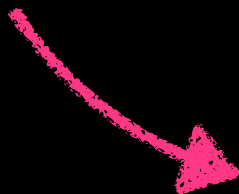


Стратегия выбора

Анализируем изменения
в MR по "git blame"



Получаем список людей,
чей код затронут



Собираем список всех
активных MR за XX дней



Разделяем список на
авторы и ревьюверы



Объединяем все три списка в один



Приоритизируем, сортируем и фильтруем



Отрезаем $2 * \text{max}$ и рандомизируем 🚌

Получаем список
участников ревью
чата



Today

[/start](#)

13:54

https://gitlab.corp.mail.ru/mail/octavius/-/merge_requests/4546

13:57



Константин Лебедев, предлагаю для [mail/octavius](#) → [4546](#):

- [Константин Лебедев](#)
- Иван Чашкин

13:57

Назначить



Подобрать других

Настроить ревьюверов


Отмена



Message



Назначение ревьюверов


 [Константин Лебедев](#) → [mail/octavius](#) → [9375](#) 💔

[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»
15 files (+67/-543) | 👍 0/2

[Константин Лебедев](#) выбрал(а) вас ревьювером 🌟

PS «[Почта // Frontend // Review](#)» — ревью чатик 21:01

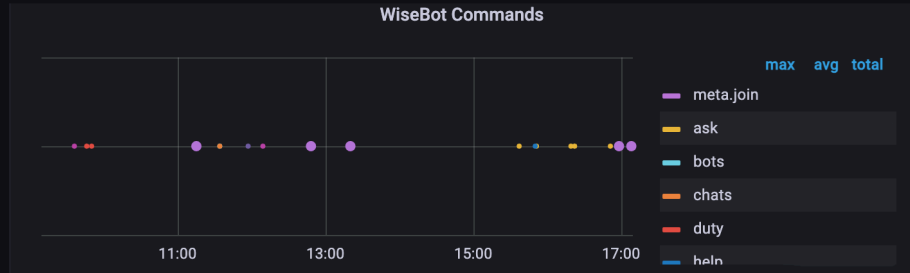
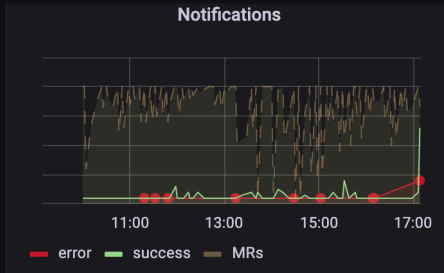
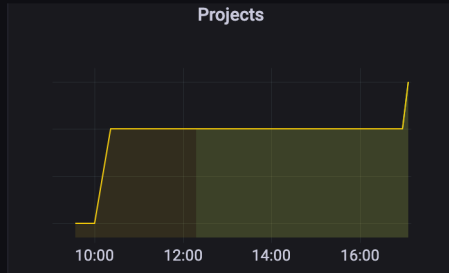
Начать 🤖 Отказаться ❌ Скрыть

 [mail/octavius](#) → [9375](#) 💔

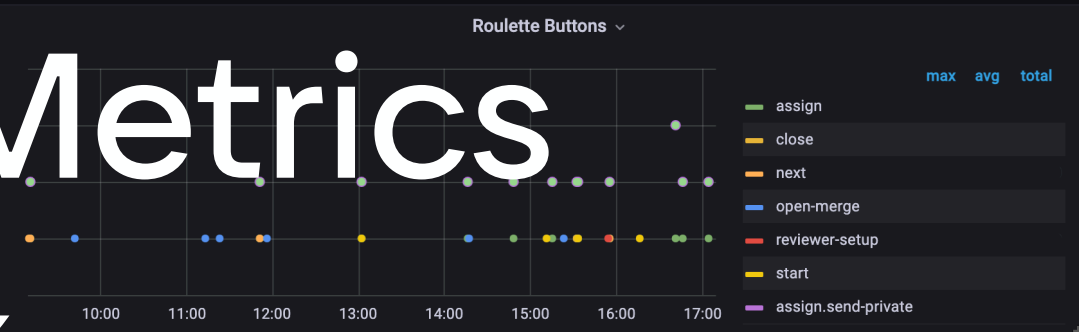
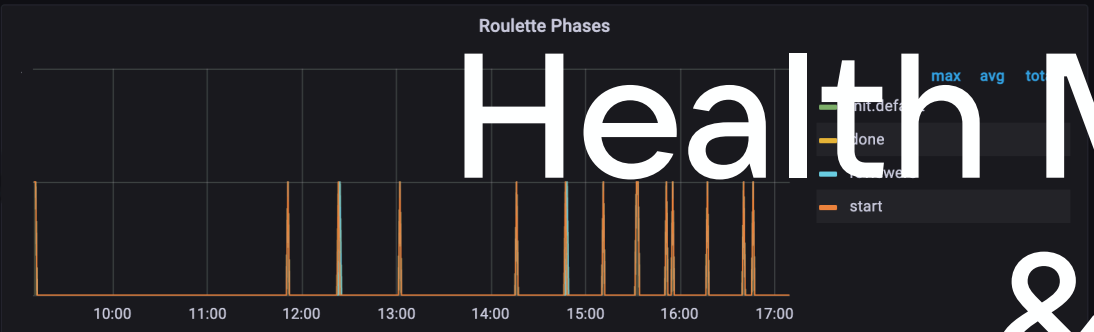
[VK-1234](#): Интеграция frontend «Платформы»
15 files (+67/-543) | 👍 0/2

Александр Цветков, отказался от ревью 😬

21:01

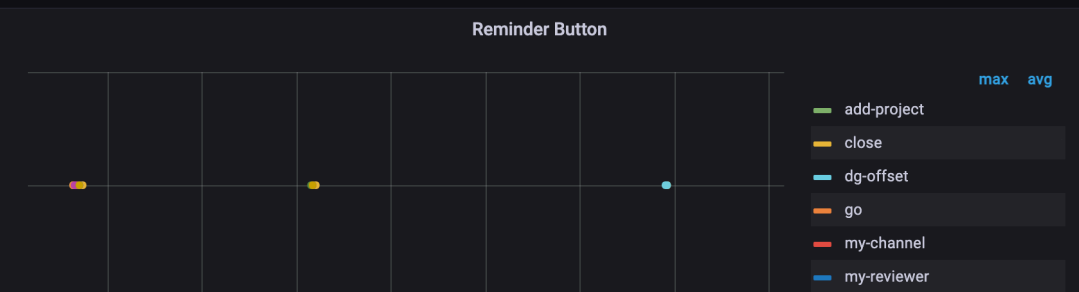
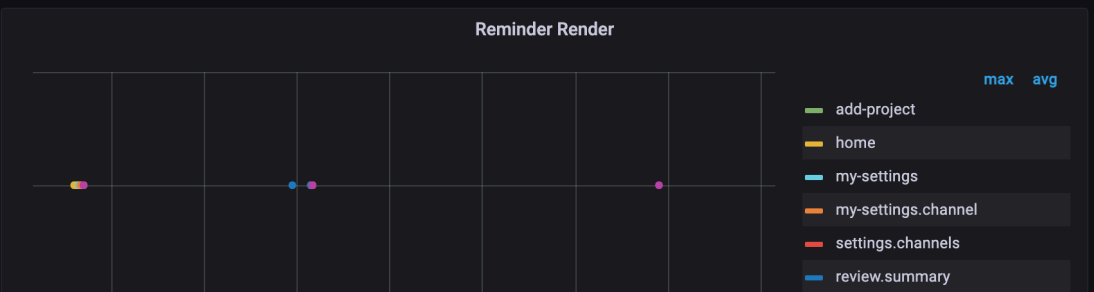
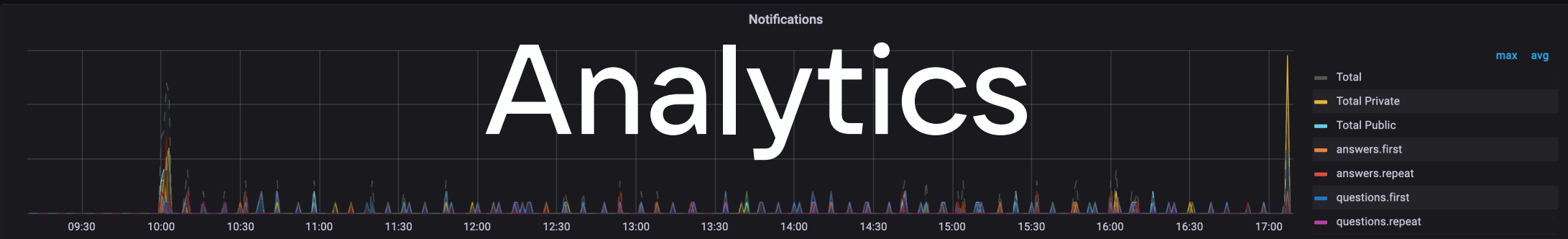


~ Roulette



Health Metrics & Analytics

~ Reminder



~1000

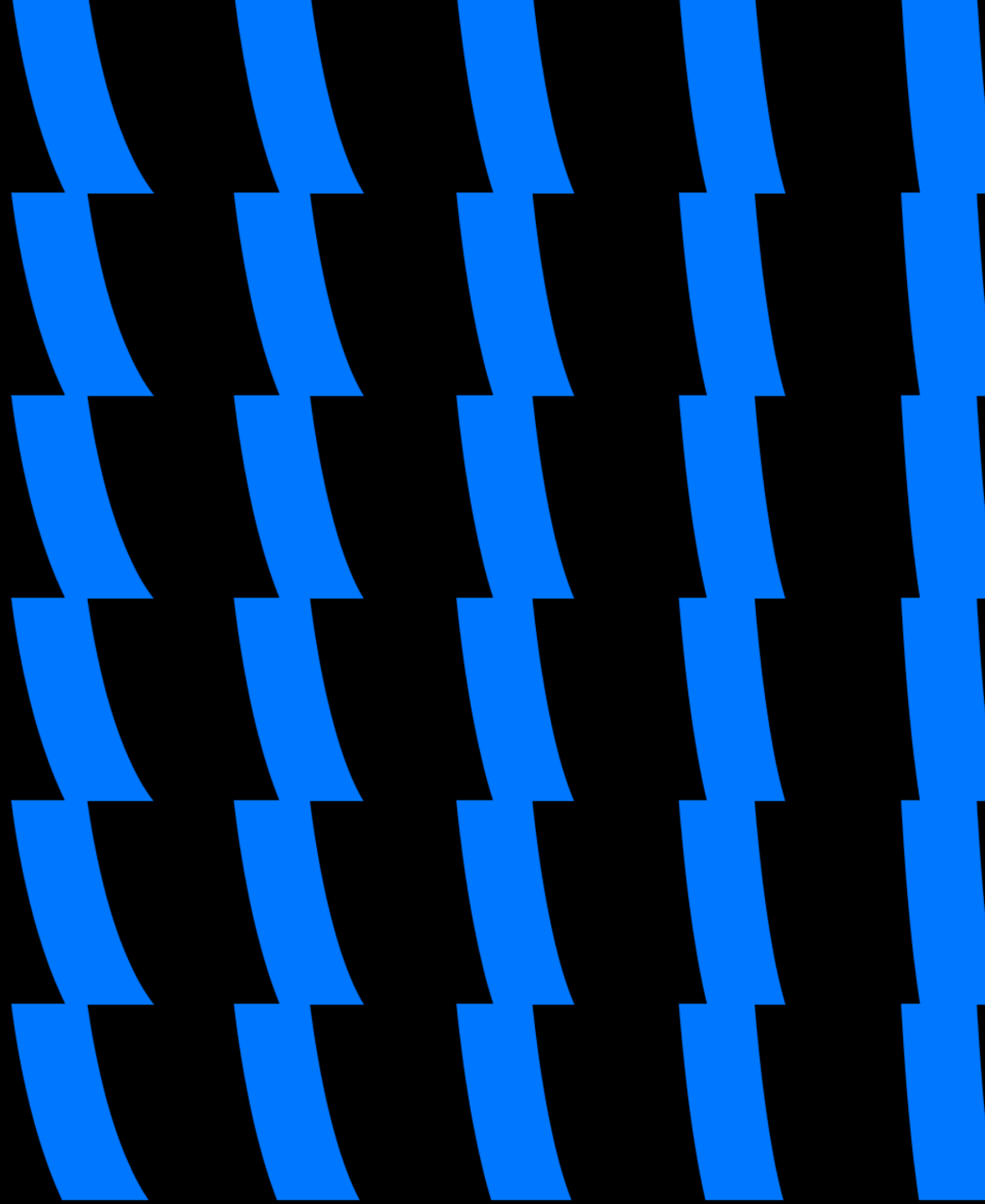
Подключённых проектов

~45K

Merge Request в день (не уникалов)

~40

Запусков рулетки



Проблемы





Wise Reminder

Сервис по отслеживанию изменения в Merge Request и Code Review.

10:53

Review Summary

Мои настройки

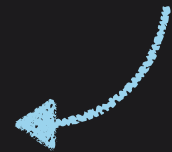
Настройка каналов

Подключить проект

Документация



Разделы



 Wise Reminder

Выберите чат для настройки участия в ревью

10:53

Cloud / Web Wise Review

Front Marketing Review

Metida v2 reviews

Omicron FE Reviews

Yoda+Legion review

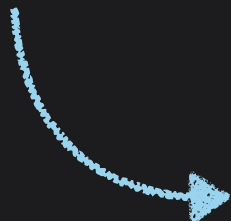
Вовлечение / Frontend. Code Review

Заметки - техника

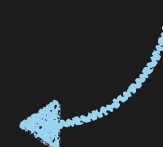
Инфраструктура: разработка и девопс



Подразделы



Пагинация



Назад



 Wise Reminder

Настройка участия в ревью для канала «Платформа и mail-core»:

10:53

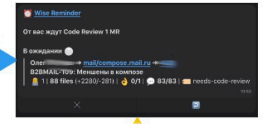
astra	↗	✓	×
bridge	↗	✓	×
chat	↗	✓	×
ci	↗	✓	×
cli	↗	✓	×
communicator	↗	✓	×
crisp	↗	✓	×
dashboard	↗	✓	×
×		↻	→

Проекты

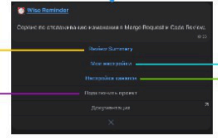
Контролы



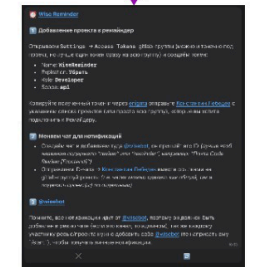
/review



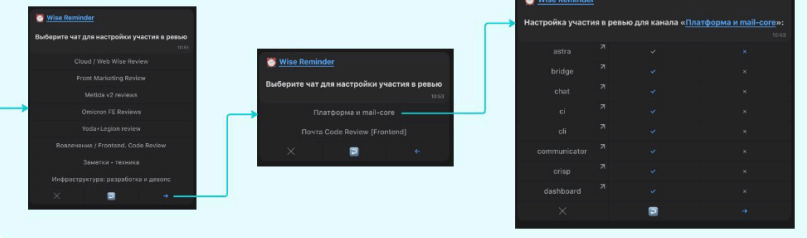
/reminder



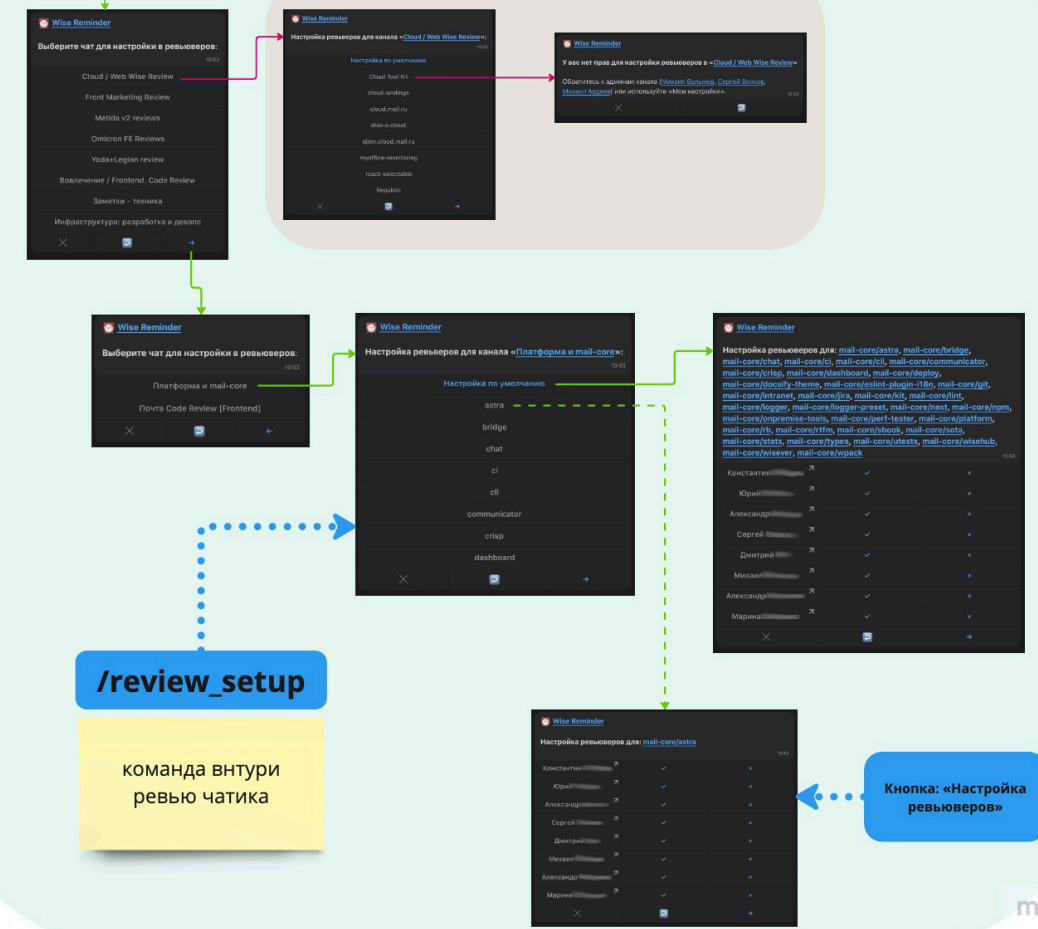
/ask reminder



Мои настройки



Настройки каналов



/review_setup

команда внутри ревью чатика

Кнопка: «Настройка ревьюеров»

СЛОЖНО 🥰

React



Custom Reconciler (prototype)

```
export type VirtualContainer = {
  context?: VirtualHostContext;
  entries: VirtualElements[];
  onStart?: (container: VirtualContainer) => void;
  onUpdate?: (container: VirtualContainer) => void;
};

export type VirtualHostContext = {
  id?: unknown;
};

export type VirtualElements = VirtualInstance | VirtualTextInstance;

export type VirtualInstance = {
  type: string;
  props: VirtualInstanceProps;
  entries: VirtualElements[];
};

export type VirtualTextInstance = {
  text: string;
  props?: VirtualInstanceProps;
};

export type VirtualInstanceProps = Record<string, unknown>;

export type VirtualPublicInstance = VirtualInstance;
```

React Message (prototype)

```
/** Интерактивное сообщение от Wise Reminder */
const reminderMessage = ReactMessage.describe('reminder', ({ui}) => {
  return (
    <ui.Message.Group initialId="main">
      {/* Главный экран */}
      <ui.Message id="main">
        <ui.Paragraph>https://u.internal.myteam.mail.ru/profile/wisereminder</ui.Paragraph>

        <ui.Nav>
          <ui.Nav.Item id="join" value="Подключить проект" />
          <ui.Nav.Item id="reviewers" value="Настройка ревьюверов" />
          <ui.Nav.Item id="help" value="Помощь" />
        </ui.Nav>
      </ui.Message>

      {/* Подключить */}
      <ui.Message id="join" title="🔔 Wise Reminder → Подключение"> ...
    </ui.Message>

      {/* Настройка ревьюверов */}
      <ui.Message id="reviewers" title="🔔 Wise Reminder → Настройка ревьюверов"> ...
    </ui.Message>

      {/* Старт подключения */}
      <ui.Message id="join-form" title="🔔 Wise Reminder → Подключение"> ...
    </ui.Message>

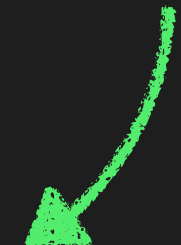


      {/* Помощь */}
      <ui.Message id="help" title="🔔 Wise Reminder → Помощь"> ...
    </ui.Message>
  </ui.Message.Group>
);
});
```

```
/** Компонент кнопки */
const Button: React.FC<KeyboardButtonProps> = (props) => {
  const {keyboard, hooksState, keyboardHandlers, initialProps, message} = useReactMessageInternal();
  let row = keyboard.length - 1;

  if (row === -1) { // Автоматически создаем Row
    row = 0;
    keyboard.push([]);
  }

  if ('url' in props) {
    keyboard[row].push({
      text: props.value,
      url: props.url,
    });
  } else {
    keyboard[row].push({
      name: undefined as any,
      text: props.value,
      type: props.type,
      data: [
        message.ns,
        initialProps,
        hooksState,
        keyboardHandlers.push(props.onClick) - 1,
      ],
    });
  }

  return <div key={`_${props.value}`} />;
};
```



Уже в работе

- Поверхностное ревью и best practices
- Интеграция с отчетами (например Jest, Code Quality и тп)
- Поддержка Figma и тп
- ChatGPT-ревью (но это на свой страх и риск)

```
./mail.ts  
+ if (bot !== null) {  
+   bot?.touch();  
+ }
```

```
./about.ts  
+ const setStorageValue = (key: string, value: string) => {  
+   localStorage.setItem(key, value);  
+ };
```


./mail.ts:

- В коде нет явных ошибок или уязвимостей.
- Код должен работать в NodeJS.
- Используется optional chaining, который можно убрать в данном контексте.

./about.ts:

- В коде нет явных ошибок или уязвимостей.
- Код должен работать в браузере, так как используется localStorage.
- Используется DOM API localStorage, который может кидать exception, но этот случай не обрабатывается в данной функции.
- Код можно улучшить, добавив обработку ошибок при записи в localStorage.

Эпилог

- Ваши коллеги, ваши заказчики
- Больше общайтесь, всегда старайтесь помочь
- Развивайте комьюнити и привлекайте его к «работе»
- Наблюдайте, интересные задачи/проблемы вокруг вас
- Пробуйте, экспериментируйте и автоматизируйте
- Развивайте внутренних ботов, это очень помогает 

Спасибо за внимание

Жду ваших вопросов ;]

