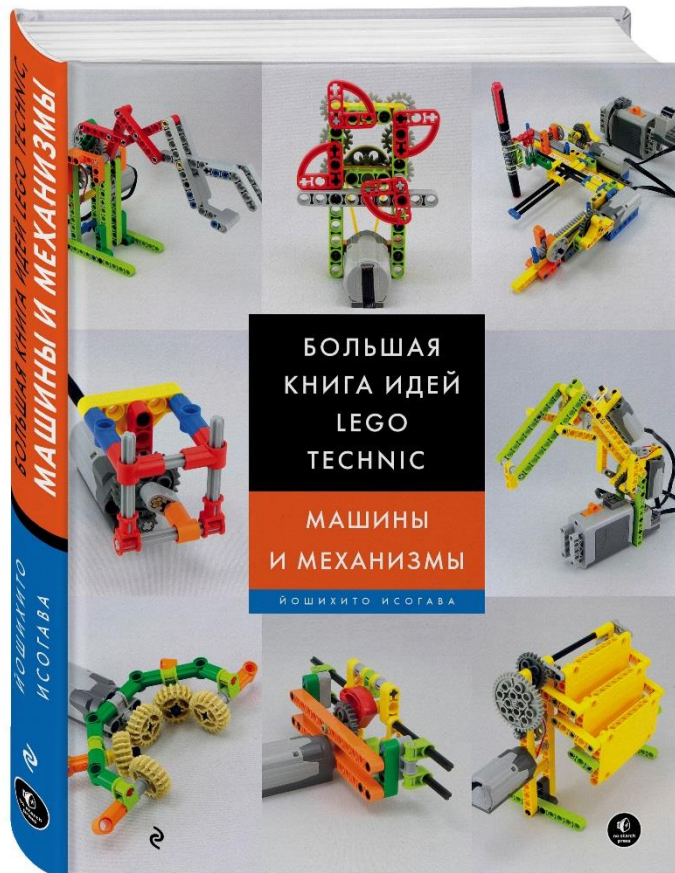




Как оценить качество поиска?

Роман Поборчий

История для затравки





Все Картинки Карты Покупки Ещё Настройки Инструменты

Результатов: примерно 2 (1,19 сек.)



Размер изображения:
302 x 229

Изображения других размеров не найдены.

Запрос, который может быть связан с изображением: **armadillo**

Armadillo — Википедия

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Armadillo>

Armadillo (с порт. — «броненосец», см. броненосцы). **Armadillo V2** — разведывательный робот (2010); **ClamBUS armadillo** — вид жуков-кругляков из ...

Armadillo

www.armadillo.su

Дверные замки и фурнитура. Главная Контакты · Urban collection · Classic collection · Legend collection. © 2008-2017 «Armadillo»

Похожие изображения



Броненосец

Животное



Переведено с английского языка. - Броненосцы - это плацентарные млекопитающие Нового Света в отряде Cingulata. Chlamyphoridae и Dasypodidae являются единственными выжившими семьями в ордена, который является частью суперзаказа Xenarthra, наряду с муравьями и ленивцами. [Википедия \(Английский язык\)](#)

Оригинал описания

Продолжительность жизни: Девятипоясной броненосец: 12 – 15 лет

Период беременности: Девятипоясной броненосец: 122 дня

Рост: Девятипоясной броненосец: 15 – 25 см

Ежедневный сон: Гигантский броненосец: 18 часов

Масса: Гигантский броненосец: 19 – 33 кг, Девятипоясной броненосец: 2,5 – 6,5 кг

Длина: Гигантский броненосец: 75 – 100 см, Девятипоясной броненосец: 38 – 58 см, Плащеносный броненосец: 9 – 12 см

Похожие запросы

Ещё 15+



Панголины



Муравье...



Трубнозуб

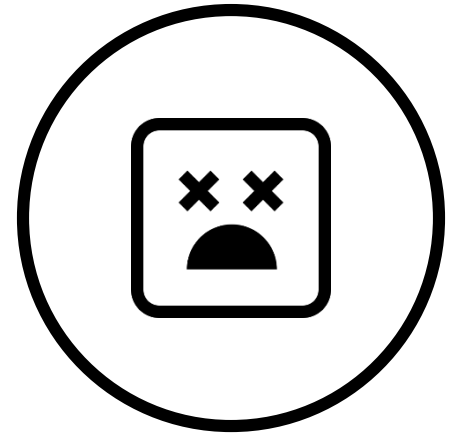
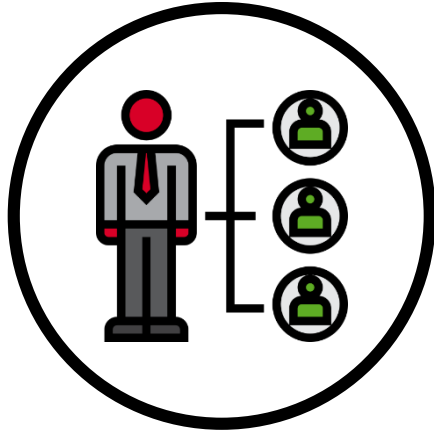


Опоссумы



Ленивце...

Сообщить о проблеме





Роман Поборчий

<http://poborchy.ru/>

prs@poborchy.ru

<https://www.facebook.com/roman.poborchy>

Этапы решения задачи



Что можно сделать быстро и бесплатно?



Как сопоставить запросу число?



Откуда взять оценки?



Как выбрать запросы?



А можно без оценок?..

обиавроилворилюриюдмвь

По вашему запросу ничего не найдено

gjceljvjqrf

По вашему запросу ничего не найдено

посудомойка

Андрей Аксёнов, «Почему оно не находится!»

<https://www.youtube.com/watch?v=wCGBTjHikwA>

посудомойка

По вашему запросу ничего не найдено

посудомоечная машина

-20%



19 700р ~~24 500р~~ ★ 4.6

Встраиваемая посудомоечная машина

царапки

По вашему запросу ничего не найдено

антицарапки

По вашему запросу ничего не найдено

рукавички для новорождённых

По вашему запросу ничего не найдено

рукавички для новорожденных



дежин

По вашему запросу ничего не найдено

дѣжин

В запросах с пустой выдачей

Раскладка клавиатуры

Опечатки

Синонимы

...

Ещё есть частые запросы без кликов

Этапы решения задачи



Что можно сделать быстро и бесплатно?



Как сопоставить запросу число?



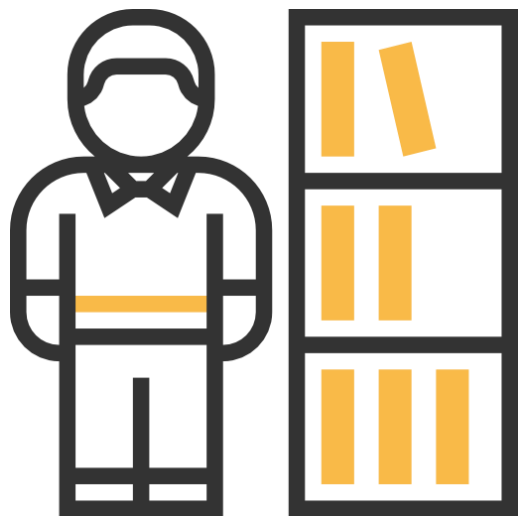
Откуда взять оценки?



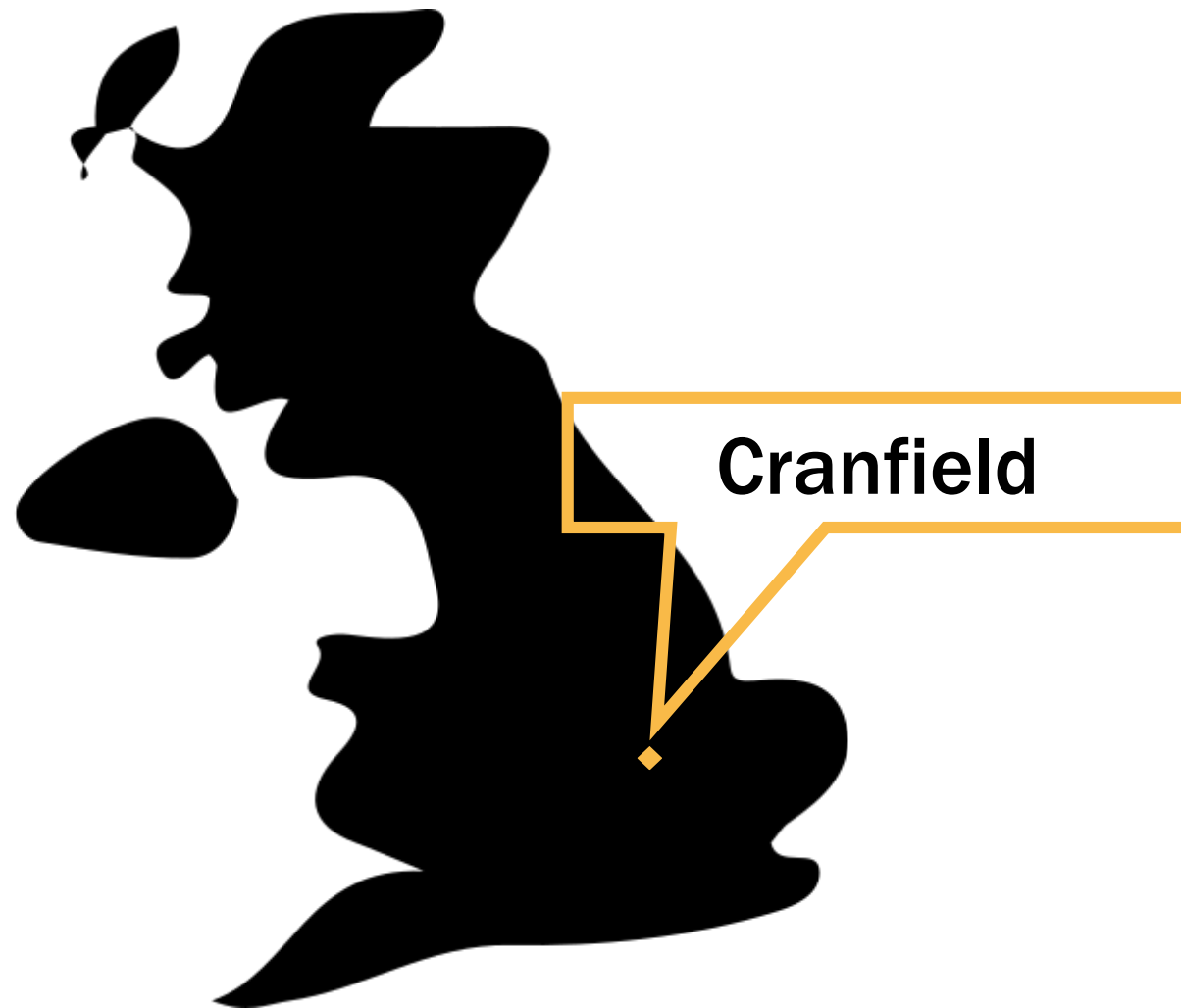
Как выбрать запросы?



А можно без оценок?..



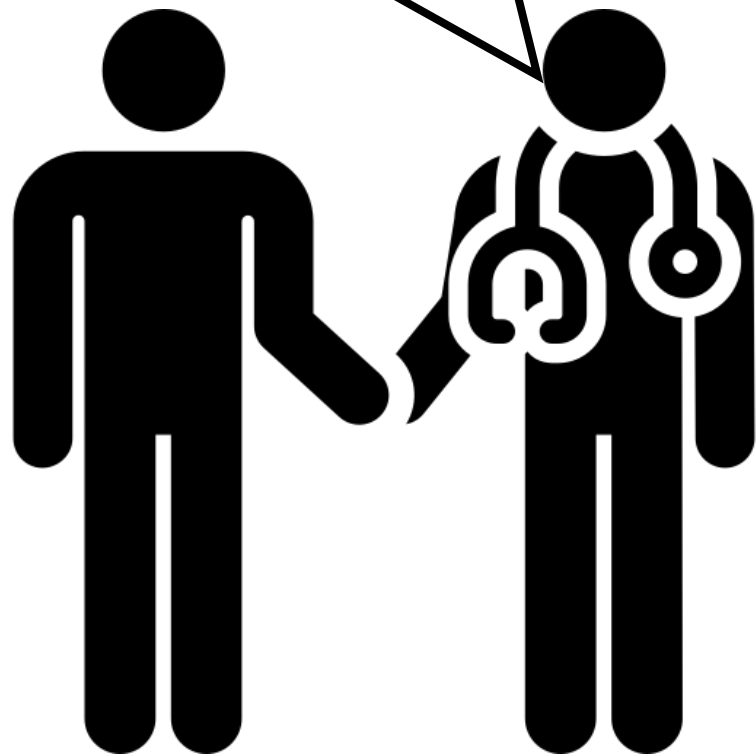
**Сирил
Клевердон**
библиотекарь



| | Алгоритму нравится | Алгоритму не нравится |
|---------|-----------------------|--------------------------|
| Хорошее | TP | FN |
| Плохое | FP | TN |

False Positive

Вы беременны



False Negative

Вы не беременны



| | Алгоритму нравится | Алгоритму не нравится |
|---------|-----------------------|--------------------------|
| Хорошее | TP | FN |
| Плохое | FP | TN |

| | Алгоритму нравится | Алгоритму не нравится | |
|---------|-----------------------|--------------------------|--|
| Хорошее | TP | FN | Precision $\frac{TP}{TP + FP}$ |
| Плохое | FP | TN | |

| | Алгоритму нравится | Алгоритму не нравится | |
|---------|-----------------------|--------------------------|--|
| Хорошее | TP | FN | <i>Precision</i> $\frac{TP}{TP + FP}$ |
| Плохое | FP | TN | <i>Recall</i> $\frac{TP}{TP + FN}$ |

Precision@5 = 0.6



Precision@5



Precision@5 = 0.4



Precision@5

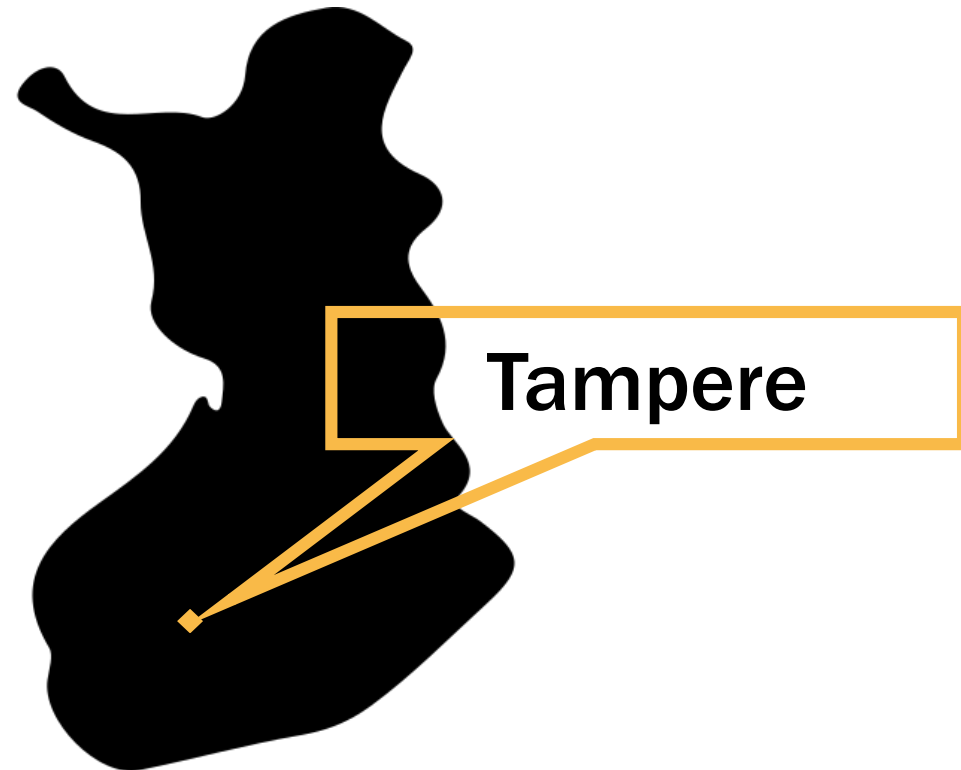


Precision@5 = тоже 0.4 = (

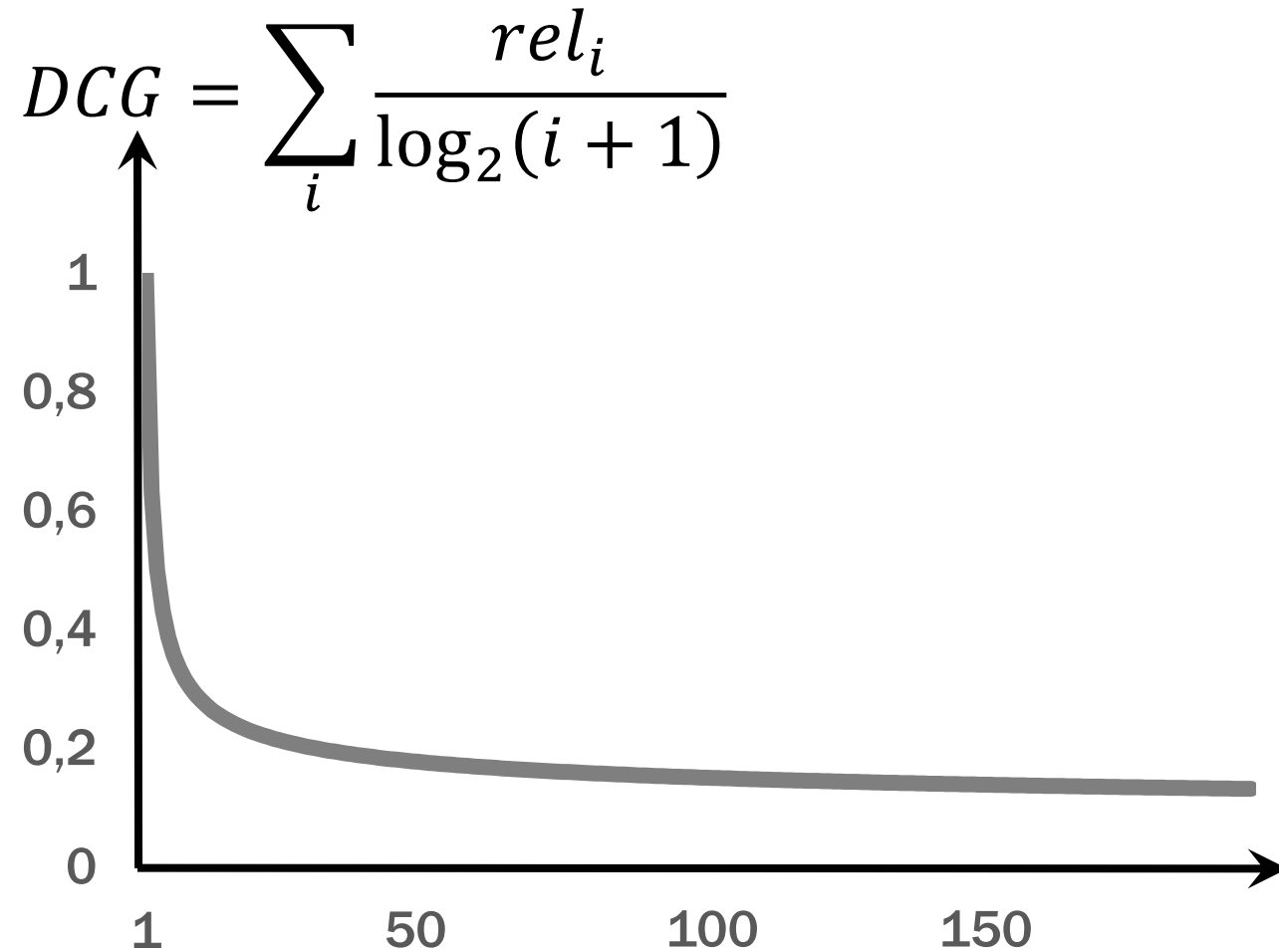


Discounted Cumulative Gain

Калерво
Ярвелин
профессор



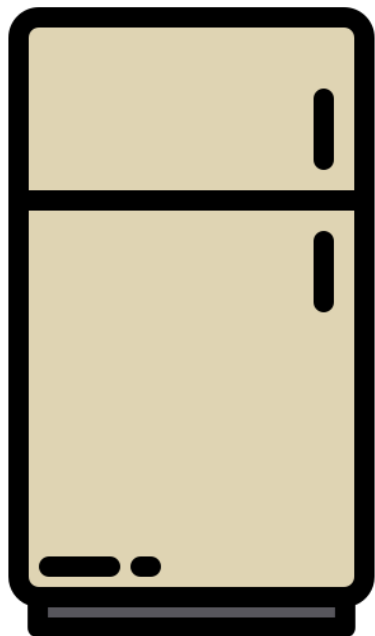
Discounted Cumulative Gain@5



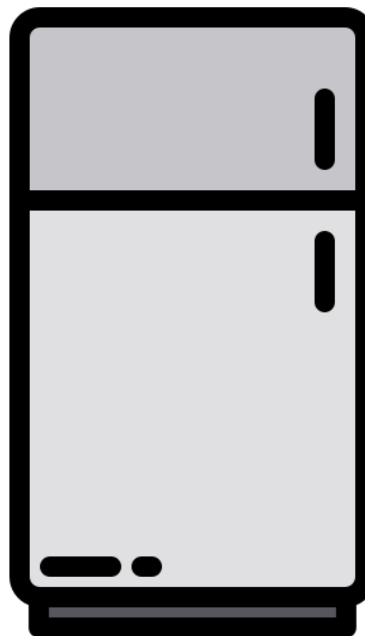
| | |
|---|------------------|
| ✓ | $\frac{1}{1}$ |
| ✓ | $\frac{1}{1.59}$ |
| ✗ | $\frac{0}{2}$ |
| ✗ | $\frac{0}{2.33}$ |
| ✓ | $\frac{1}{2.59}$ |

bp738wg

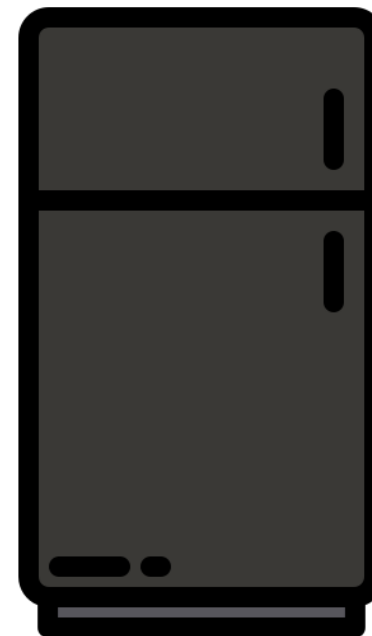
BP738-WG



BP731-DG

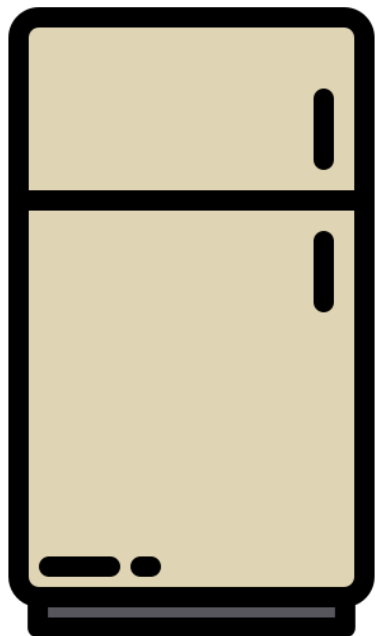


BP737-HG

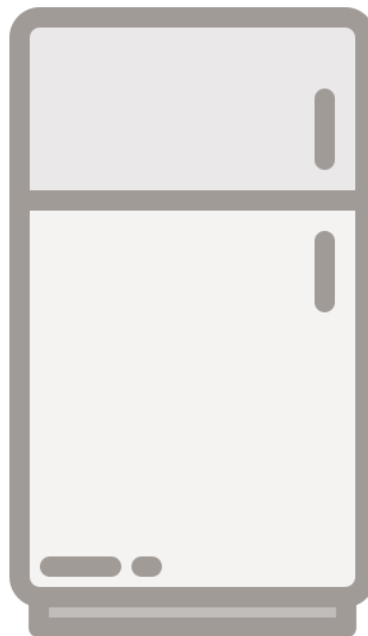


bp738wg

BP738-WG



BP731-DG

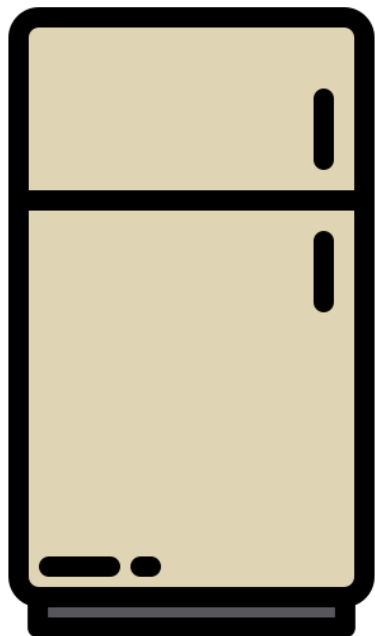


BP737-HG

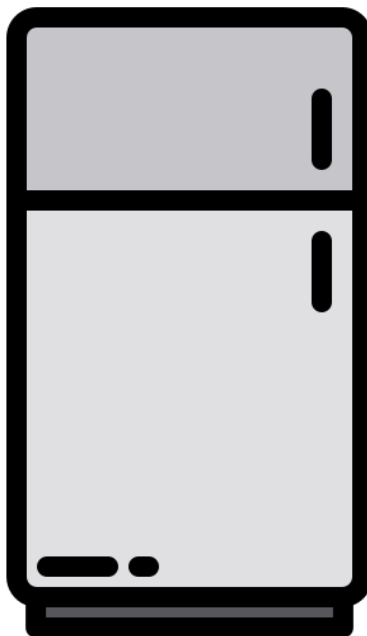


bp738wg черный

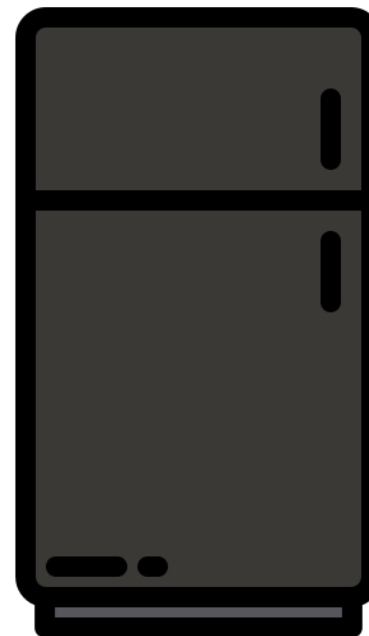
BP738-WG



BP731-DG

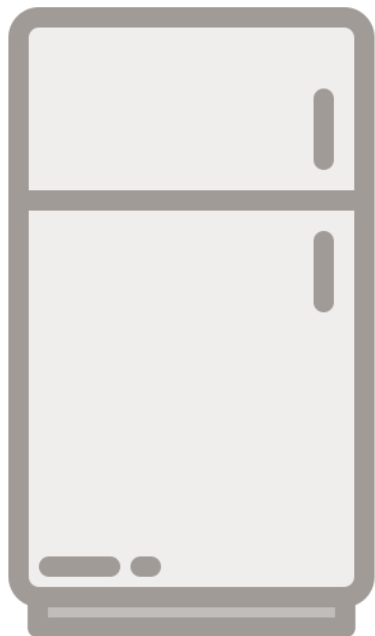


BP737-HG

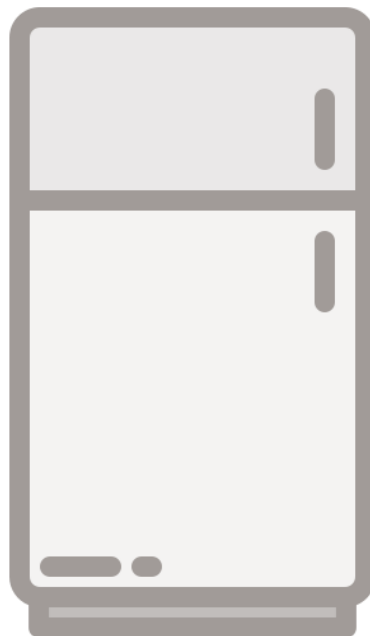


bp738wg черный

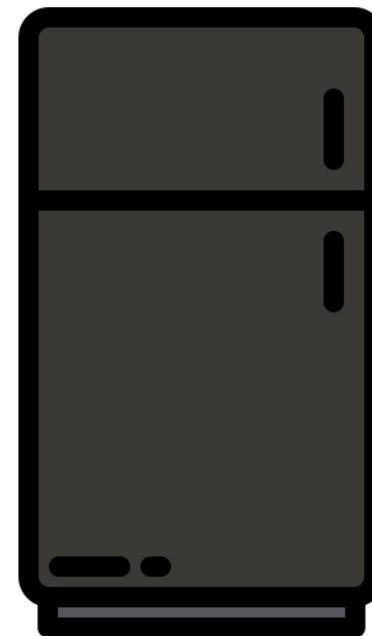
BP738-WG



BP731-DG

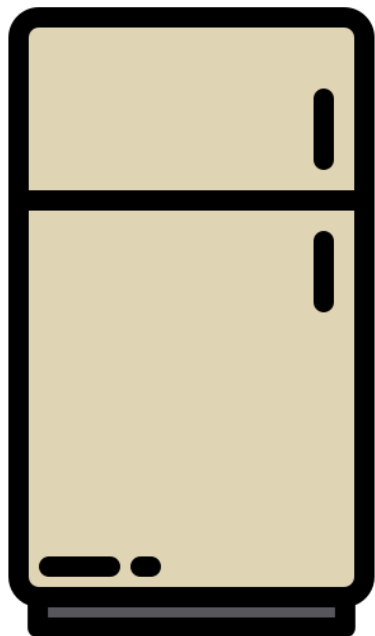


BP737-HG

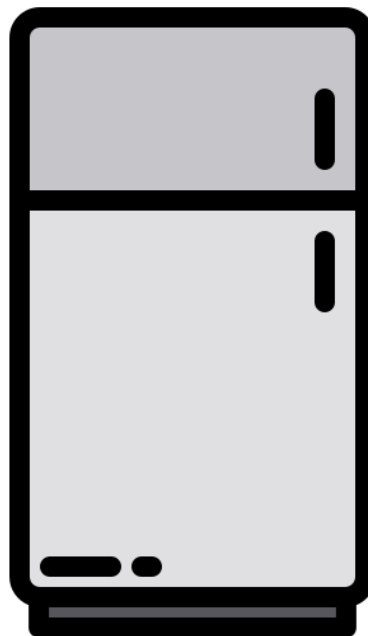


bp738wg белый

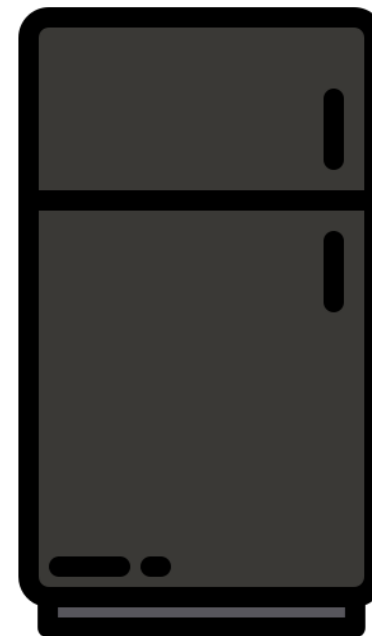
BP738-WG



BP731-DG



BP737-HG





Коэффициенты релевантности

| | | | |
|-----------|------|------|------|
| Идеальный | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Хороший | 0.75 | 0.66 | 0.5 |
| Так себе | 0.25 | 0.33 | 0.25 |
| Плохой | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

ноутбук



айфон сотка

Итого про метрики

DCG-подобная метрика — хороший старт

Формализовать оценку релевантности ТРУДНО

Клики и переформулировки для анализа запроса

Этапы решения задачи



Что можно сделать быстро и бесплатно?



Как сопоставить запросу число?



Откуда взять оценки?



Как выбрать запросы?

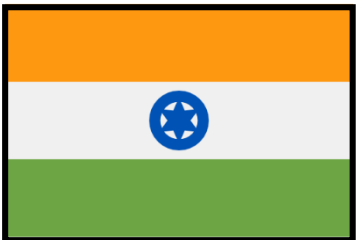
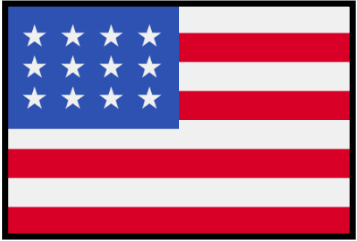


А можно без оценок?..

amazonmechanical turk



Яндекс.Толока





4000

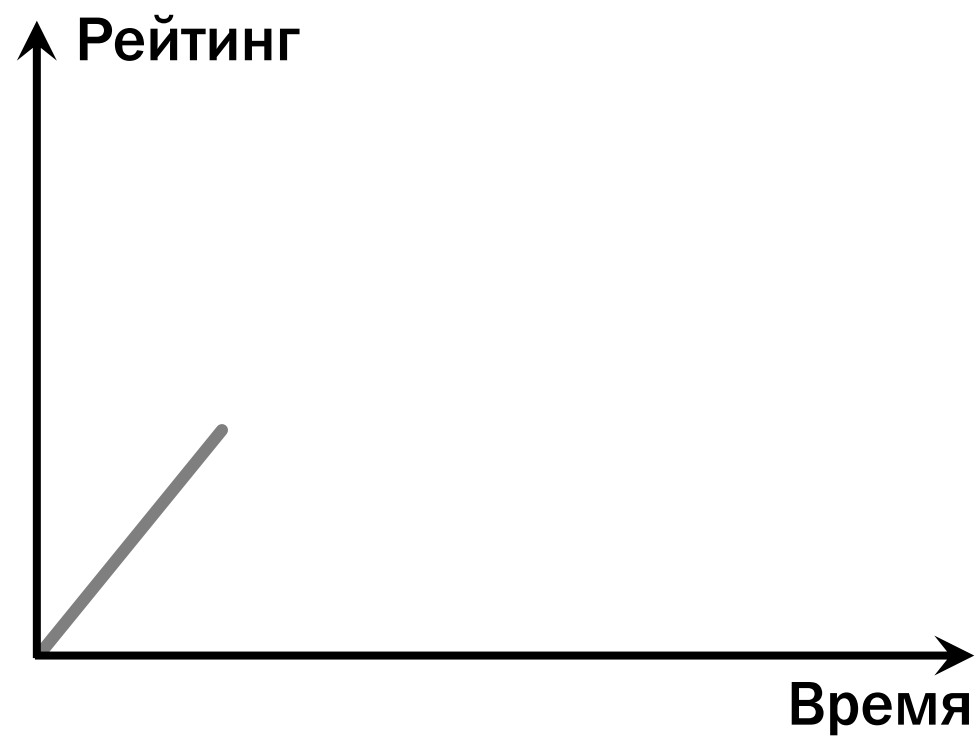


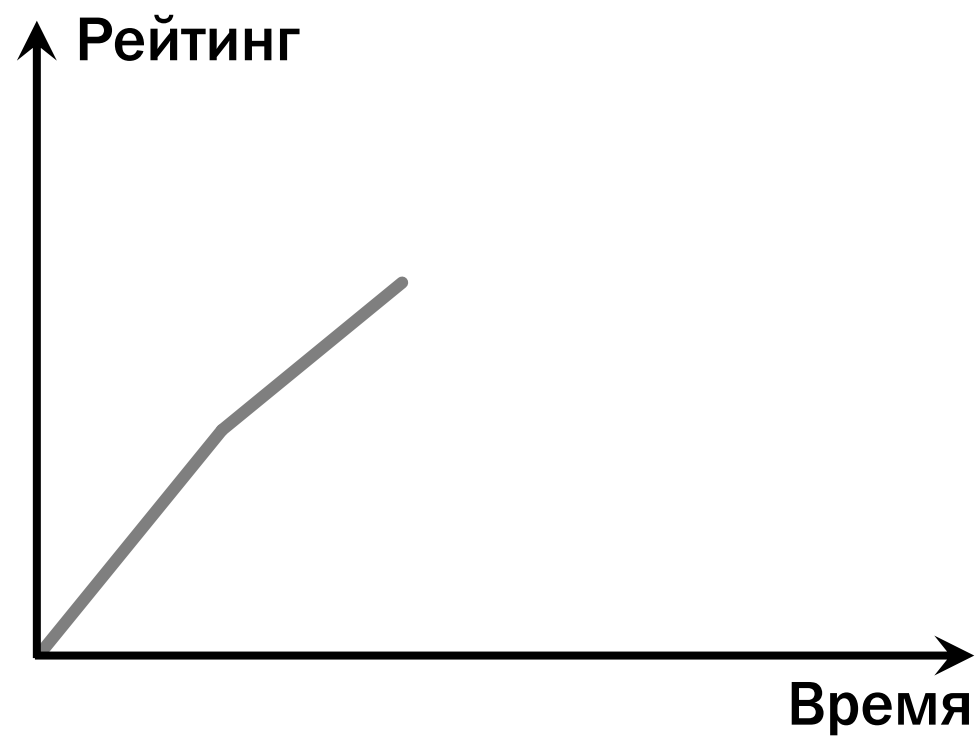
3

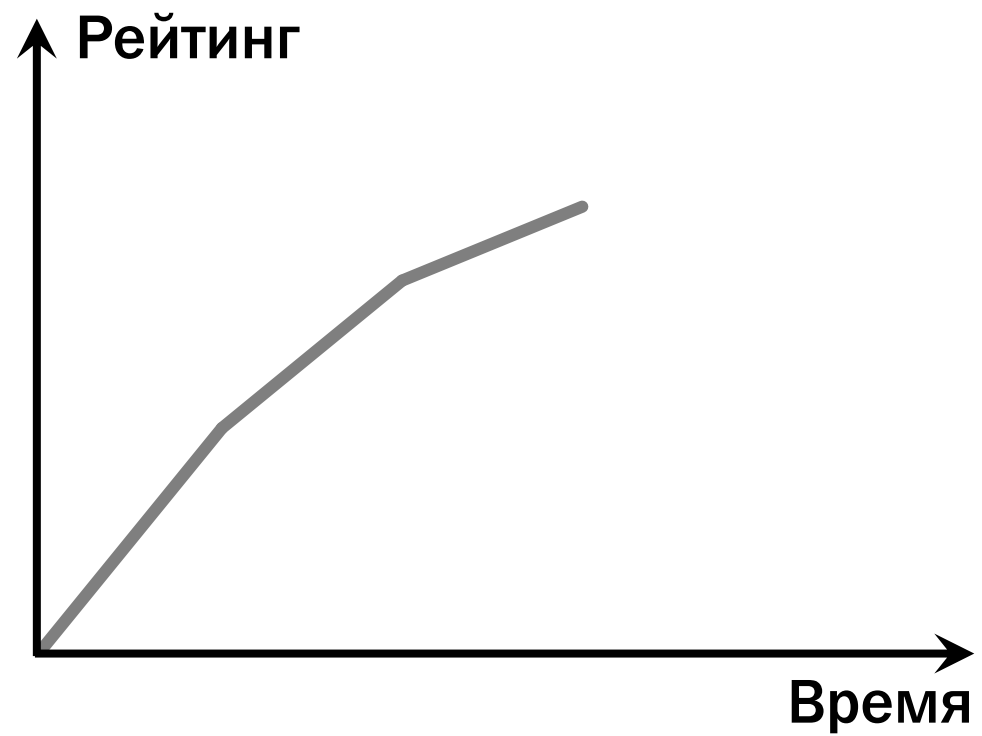


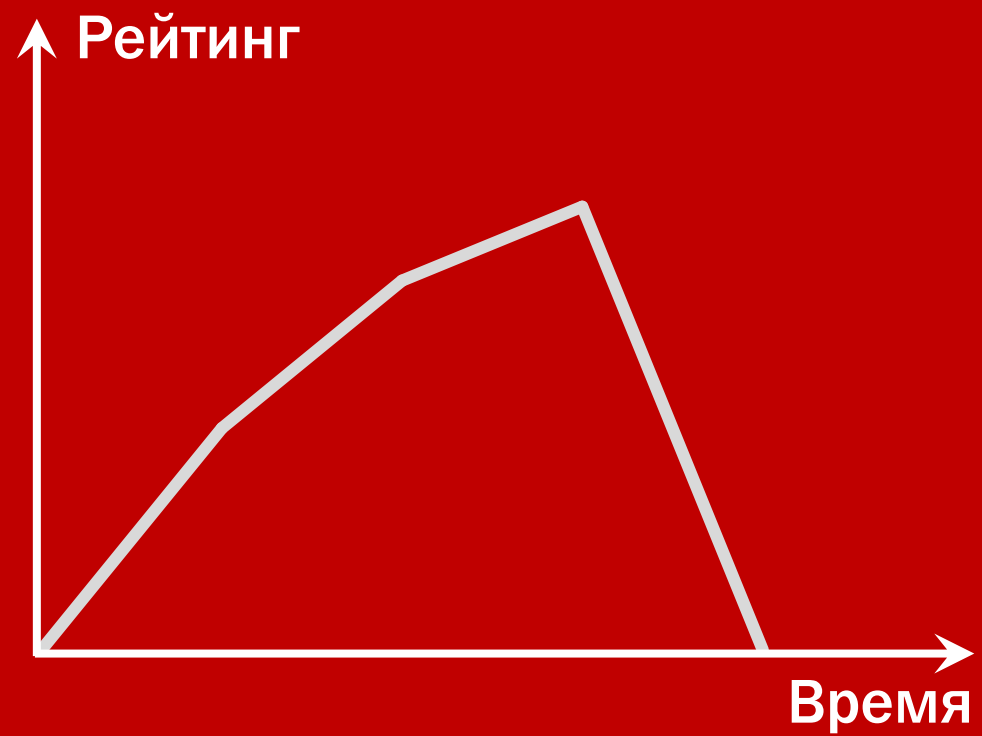
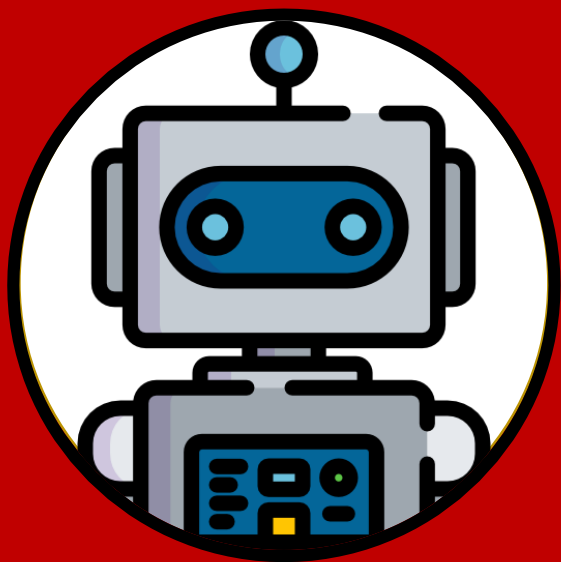
\$28

**Кто вообще готов работать
за ЭТИ деньги?**











Query:

dmv showers drive

Location: Mountain View, CA

Rate this page:

<https://www.yelp.com/biz/department-of-motor-vehicles-mountain-view>



<https://www.mapquest.com/us/california/department-of-motor-vehicles...>



<https://www.facebook.com/pages/ISC-Industry-Service-Center-Mountain-...>



<https://www.loc8nearme.com/california/mountain-view/dmv/320692/>

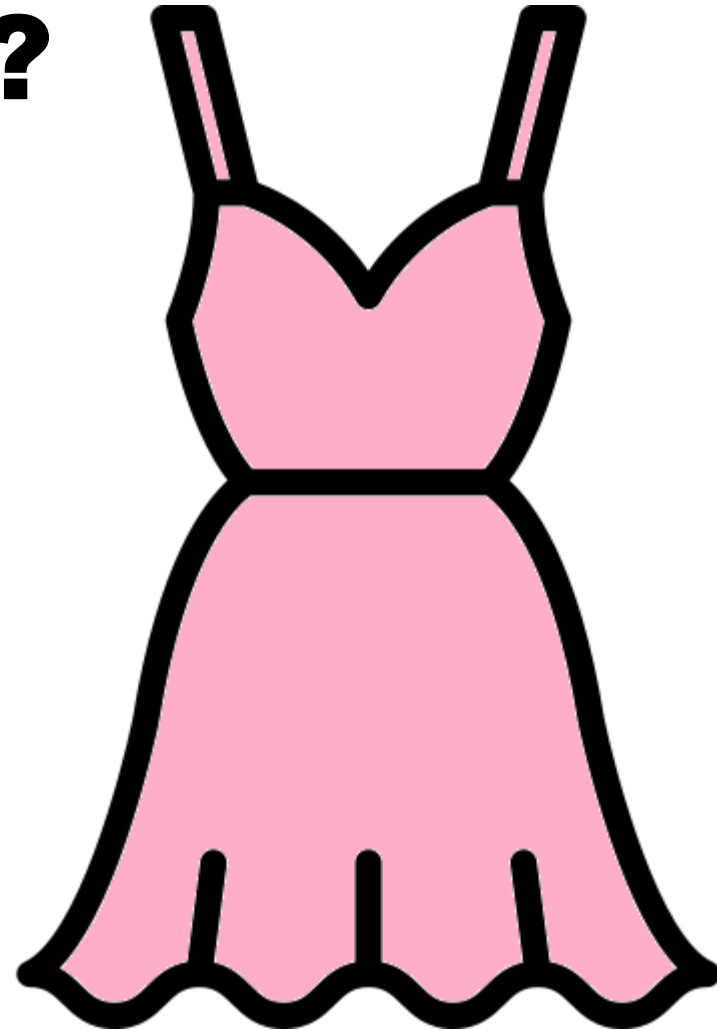


<https://www.needtags.com/dmv-office-location/mountain-view>



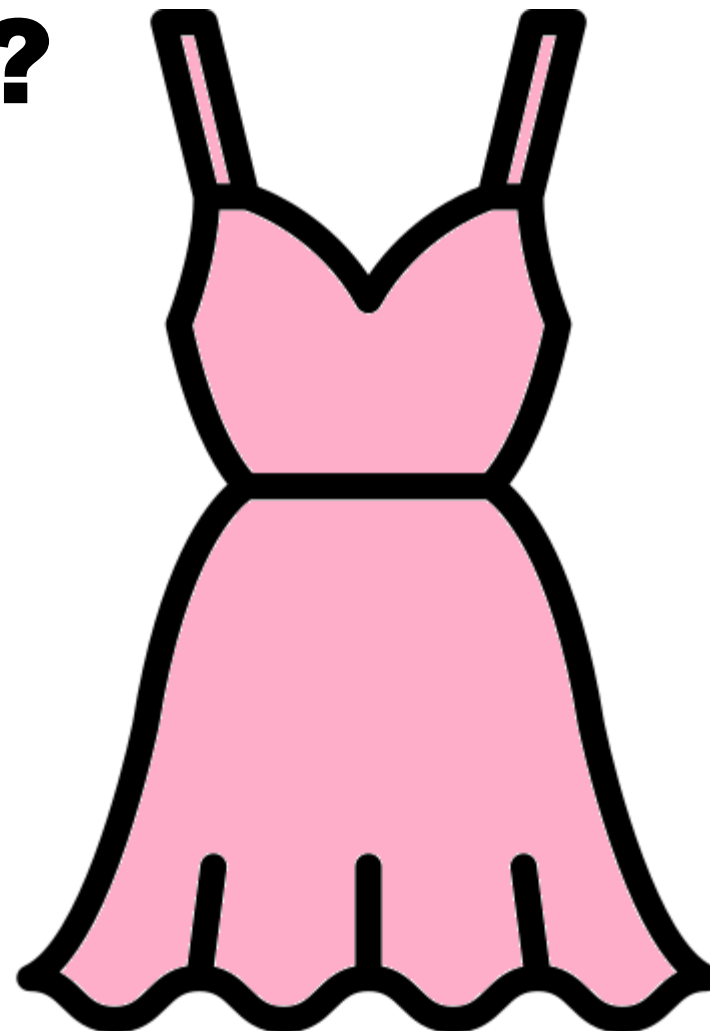
Какое это платье?

- A. Повседневное
- B. Деловое
- C. Коктейльное
- D. Клубное



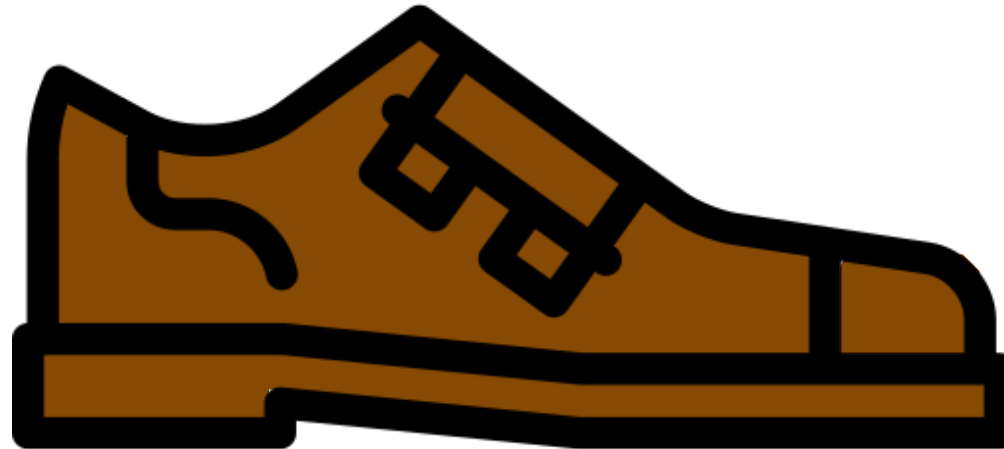
Какое это платье?

- A. Повседневное
- B. Деловое
- ☒ C. Коктейльное
- D. Клубное



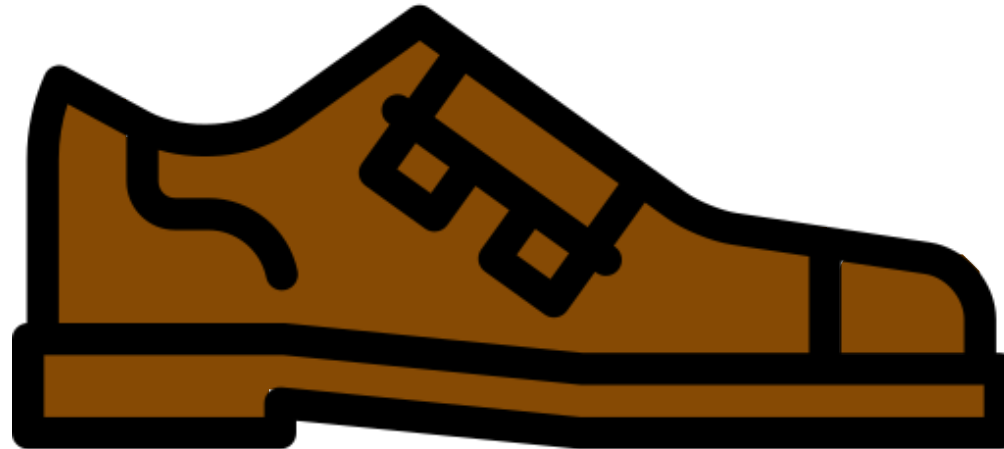
Как называется такая обувь?

- A. Челси
- B. Лоферы
- C. Броги
- D. Монки



Как называется такая обувь?

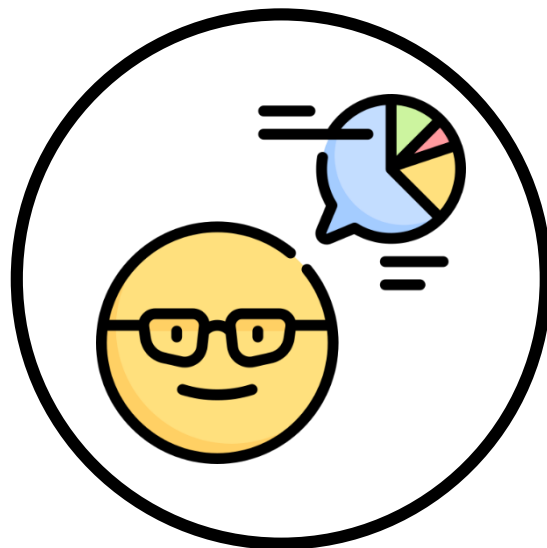
- A. Челси
- B. Лоферы
- C. Броги
- ☒ D. Монки



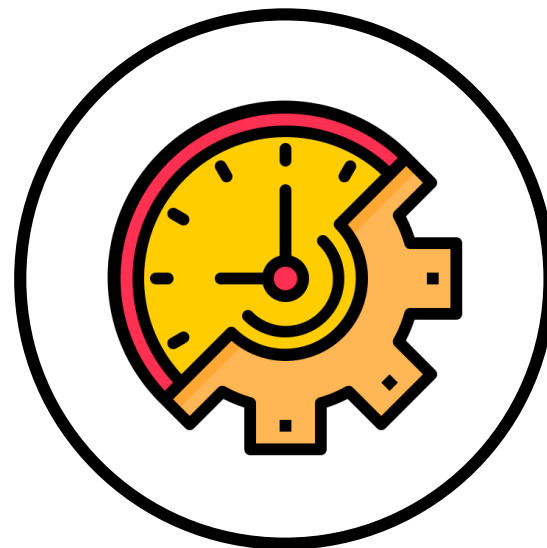
Рабочая схема для Толоки



Тестовое
задание



Отладка
процесса



Нормальная
работа

Как работать с краудом

Хороший исполнитель может испортиться

Делается ТОЛЬКО то, что вы проверяете

Процесс нужно отлаживать

Есть люди с любой простой эрудицией

Ольга Мегорская, «Краудсорсинг в тестировании»

<https://www.youtube.com/watch?v=1yq9aModCyo>

Этапы решения задачи



Что можно сделать быстро и бесплатно?



Как сопоставить запросу число?



Откуда взять оценки?



Как выбрать запросы?



А можно без оценок?..

Распределение частот запросов



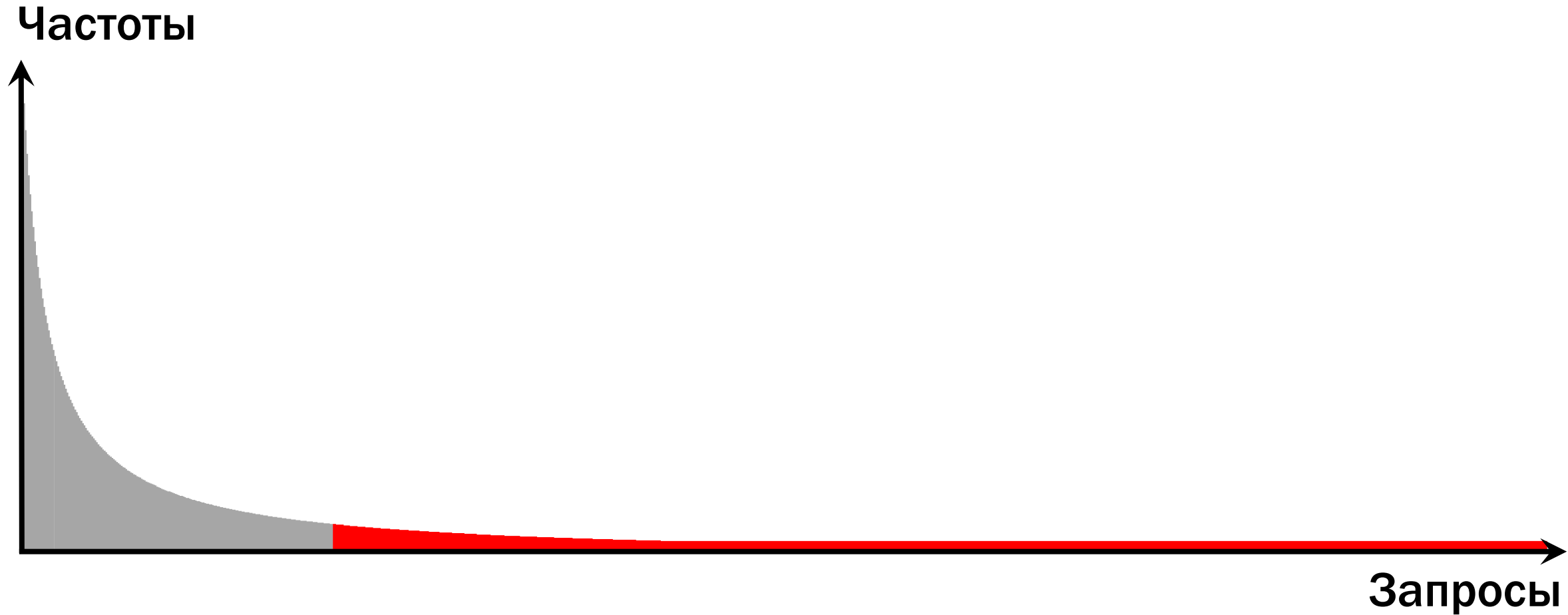
Распределение частот запросов



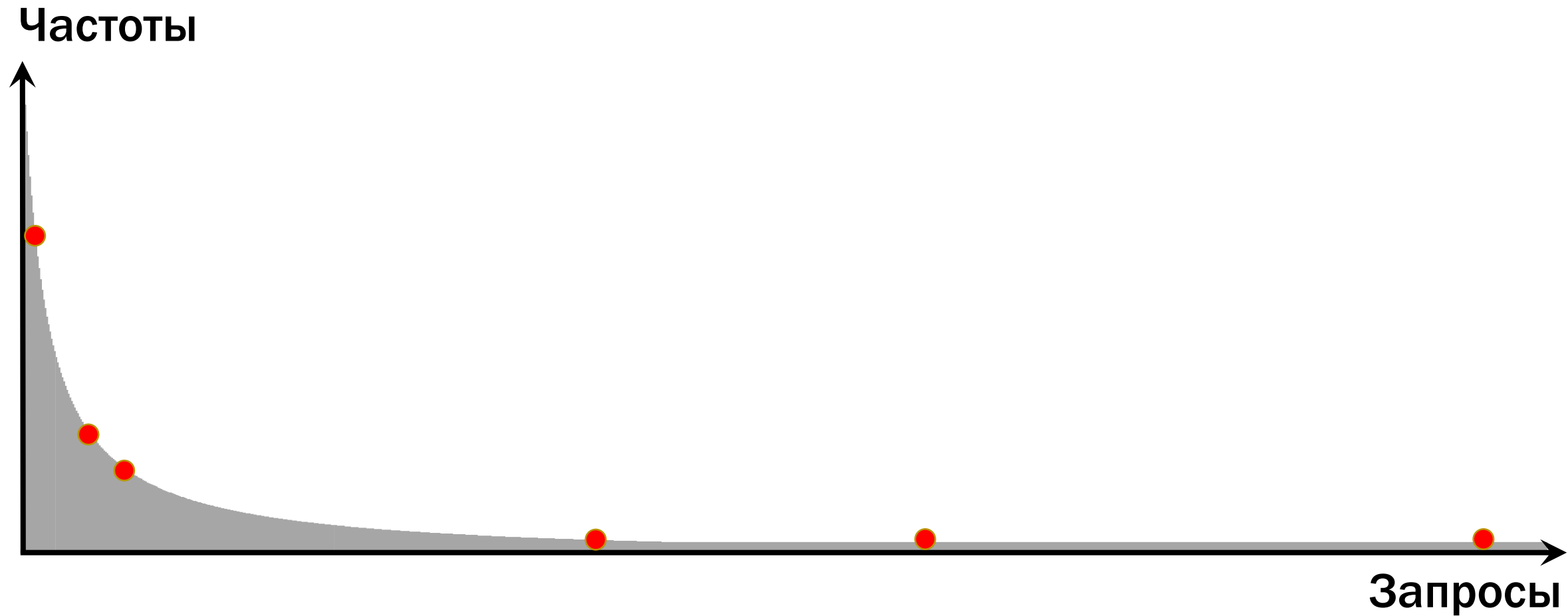
Распределение частот запросов



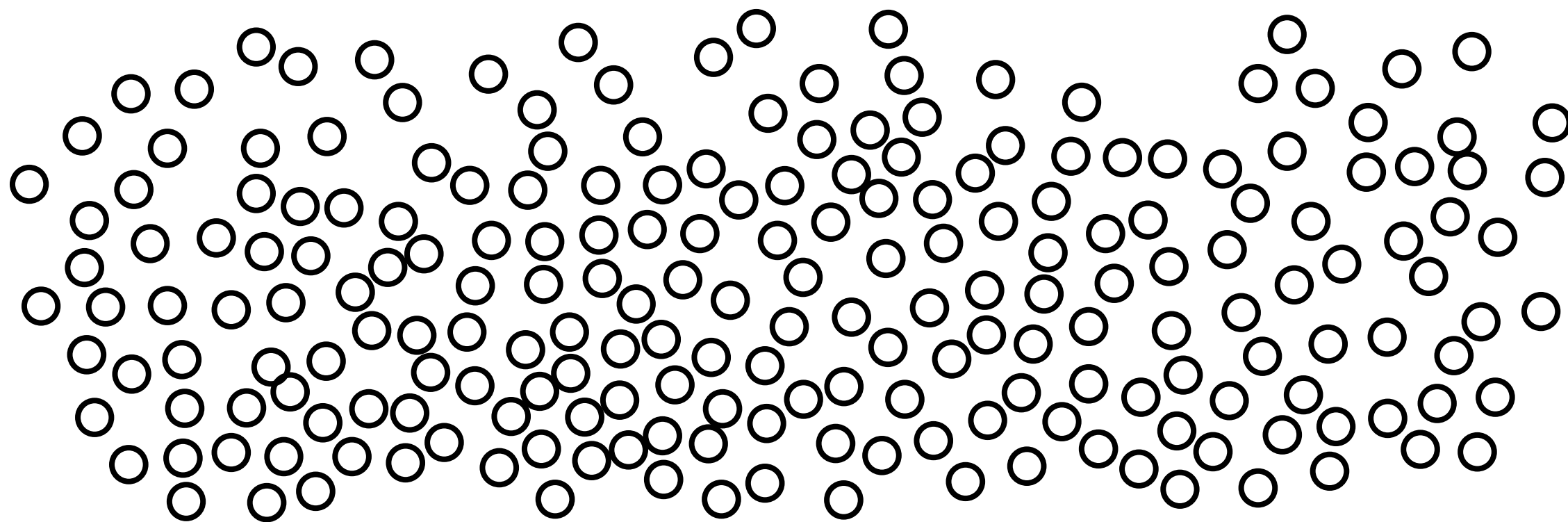
Распределение частот запросов



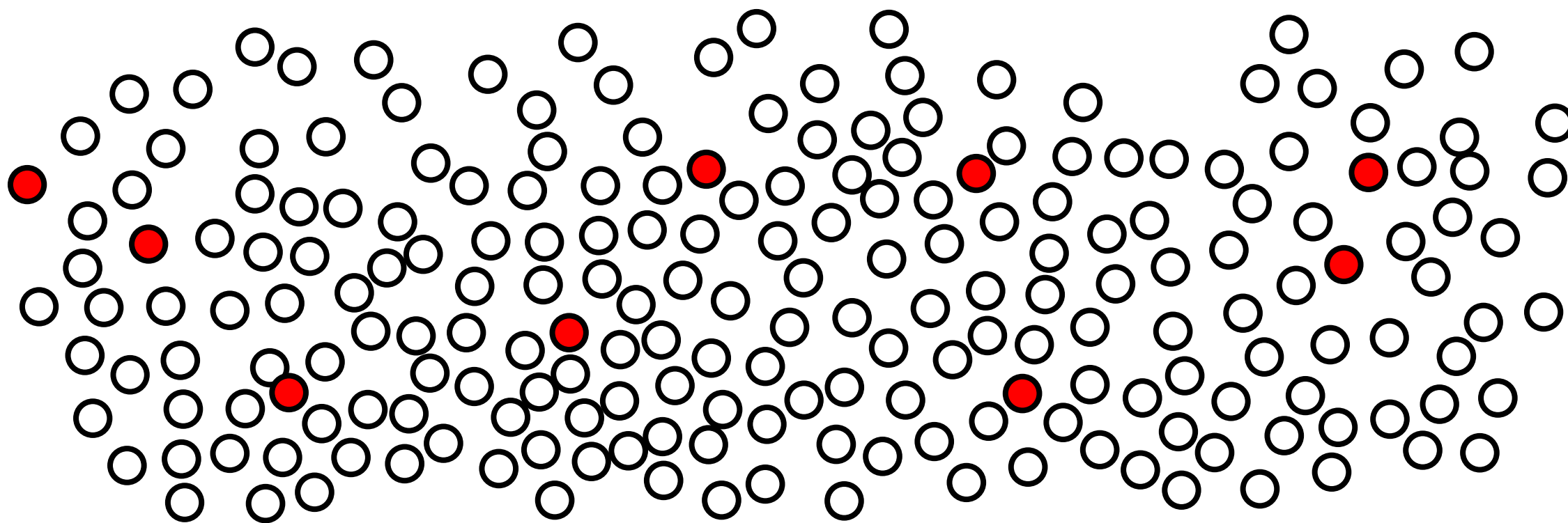
Распределение частот запросов



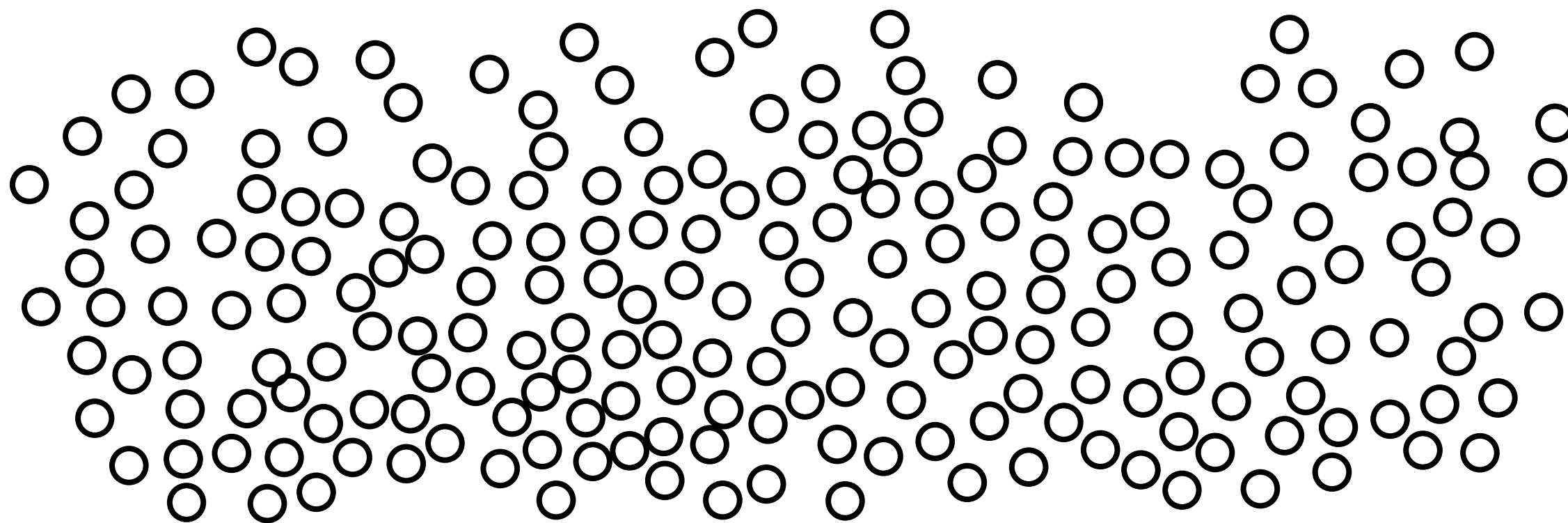
Алгоритм сэмплирования



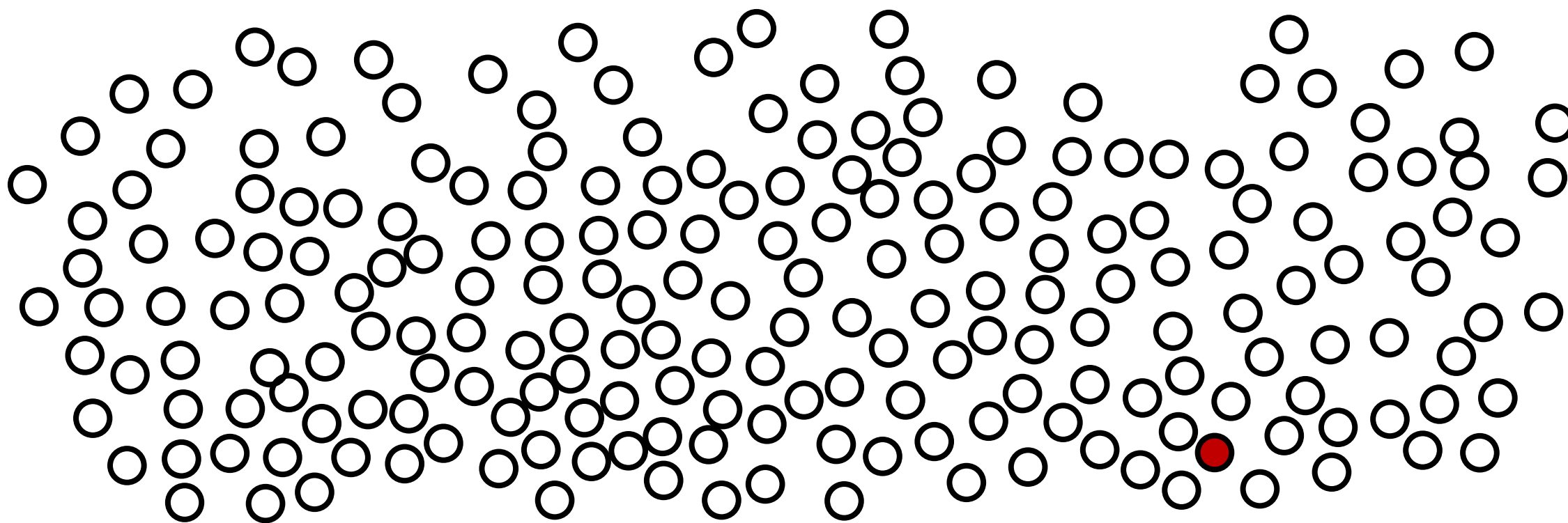
Алгоритм сэмплирования



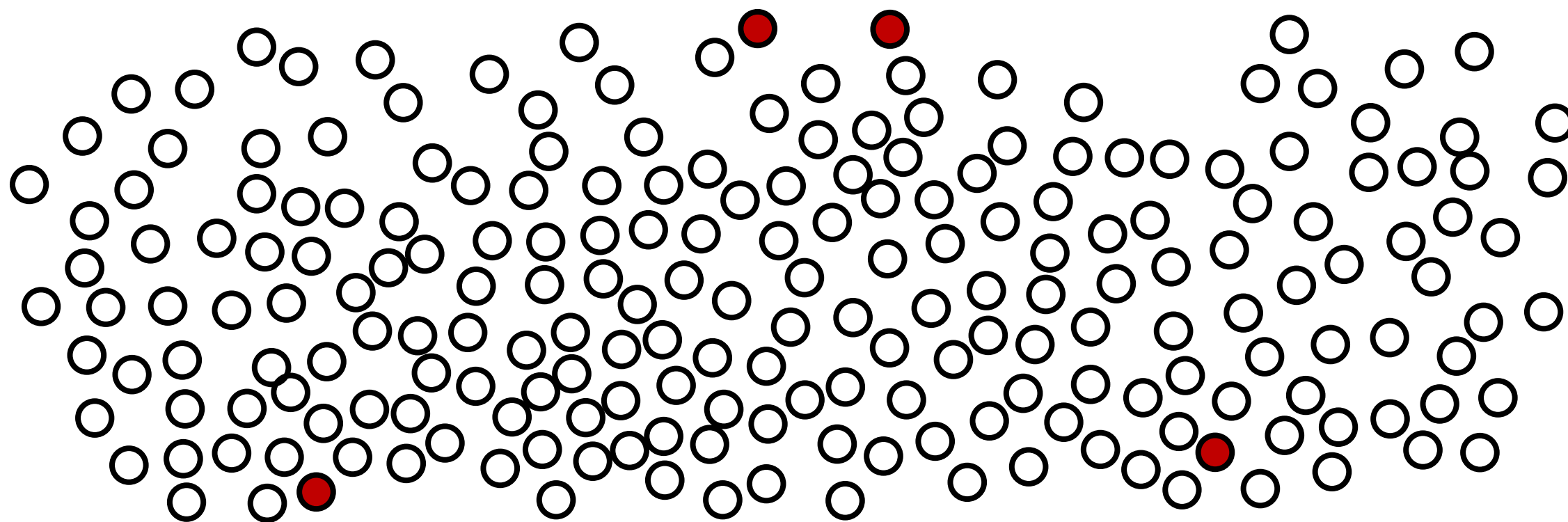
Алгоритм сэмплирования



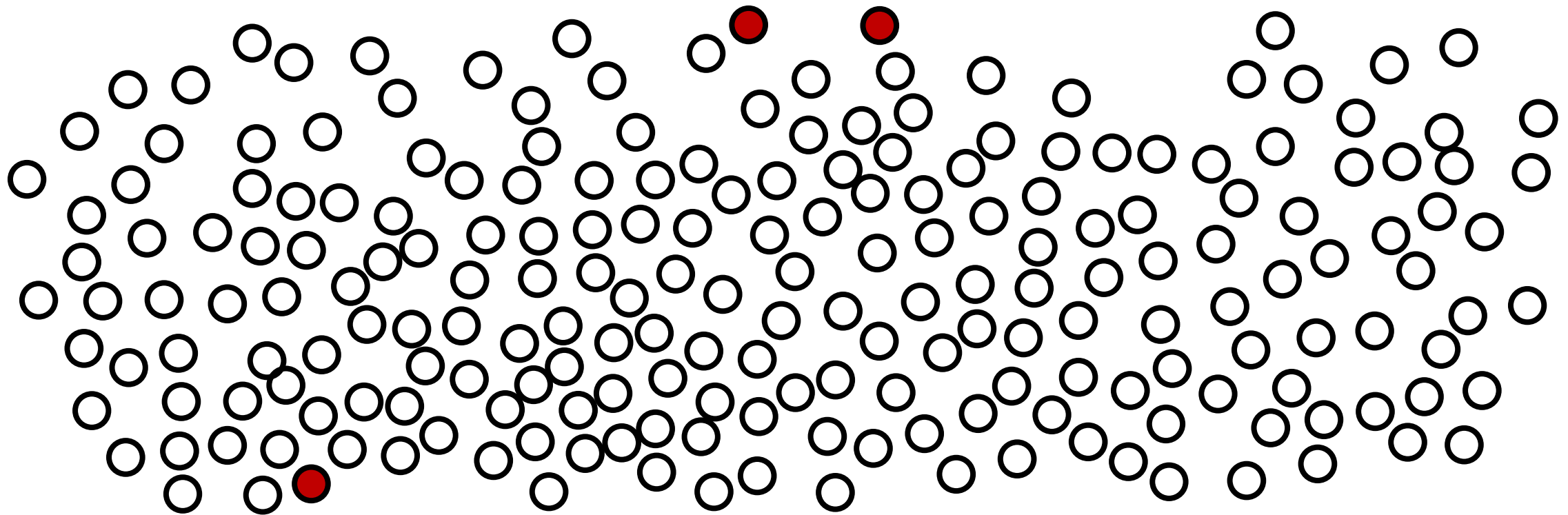
Алгоритм сэмплирования



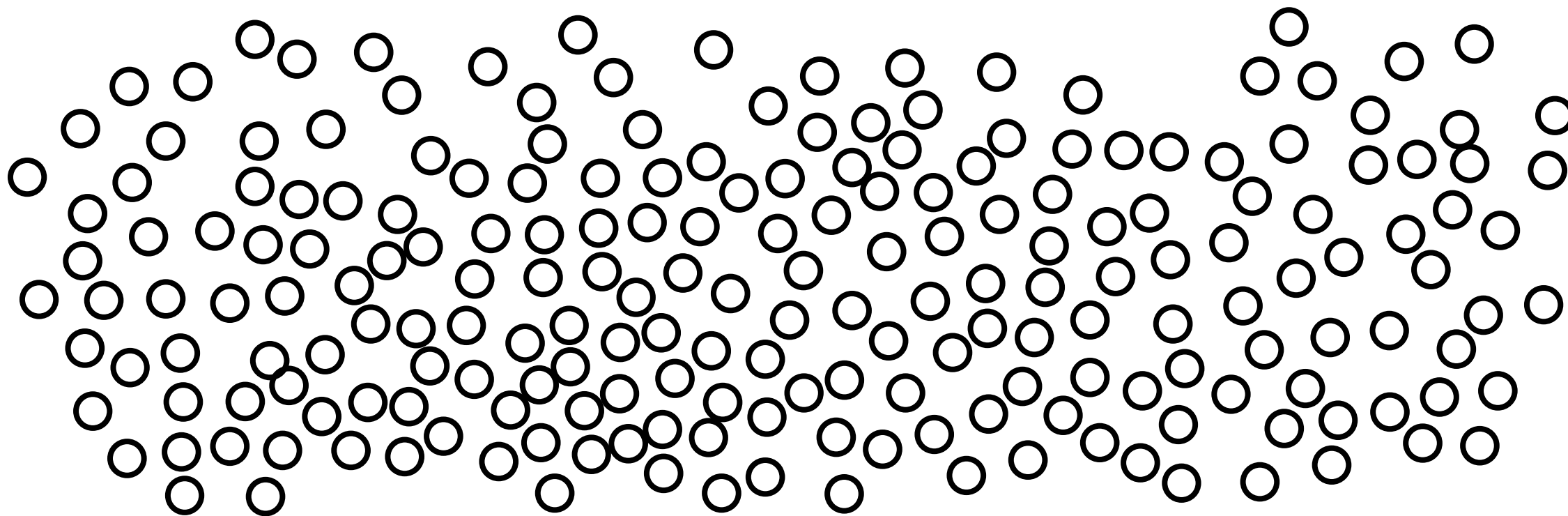
Алгоритм сэмплирования



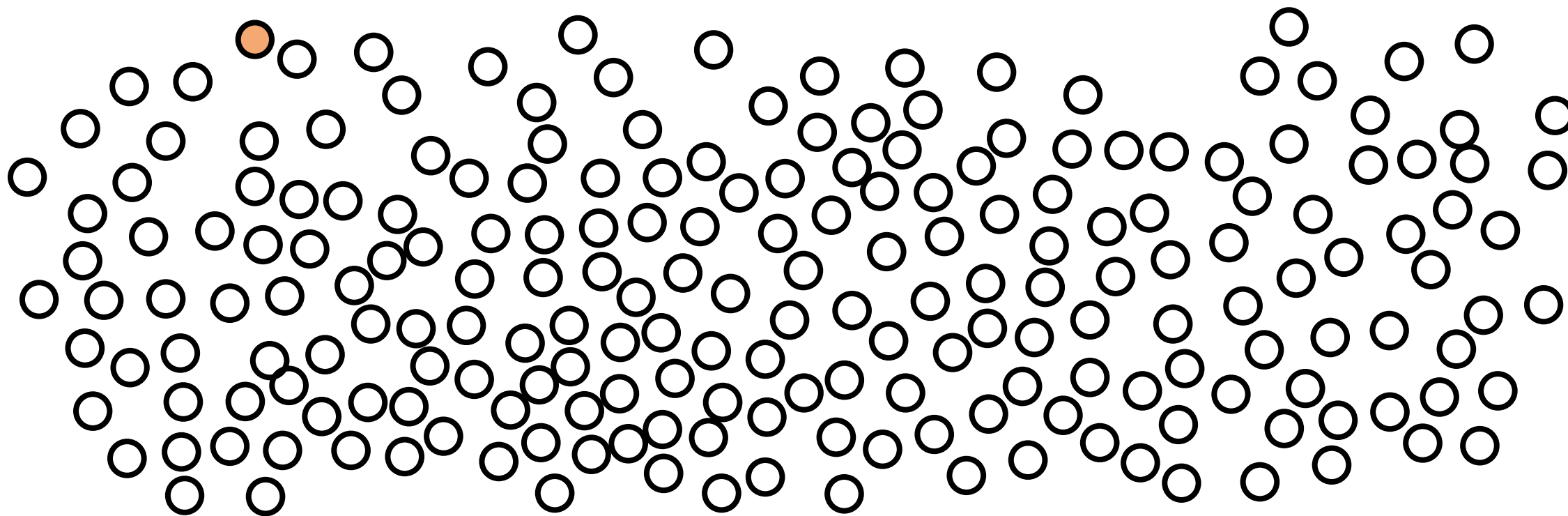
Алгоритм сэмплирования



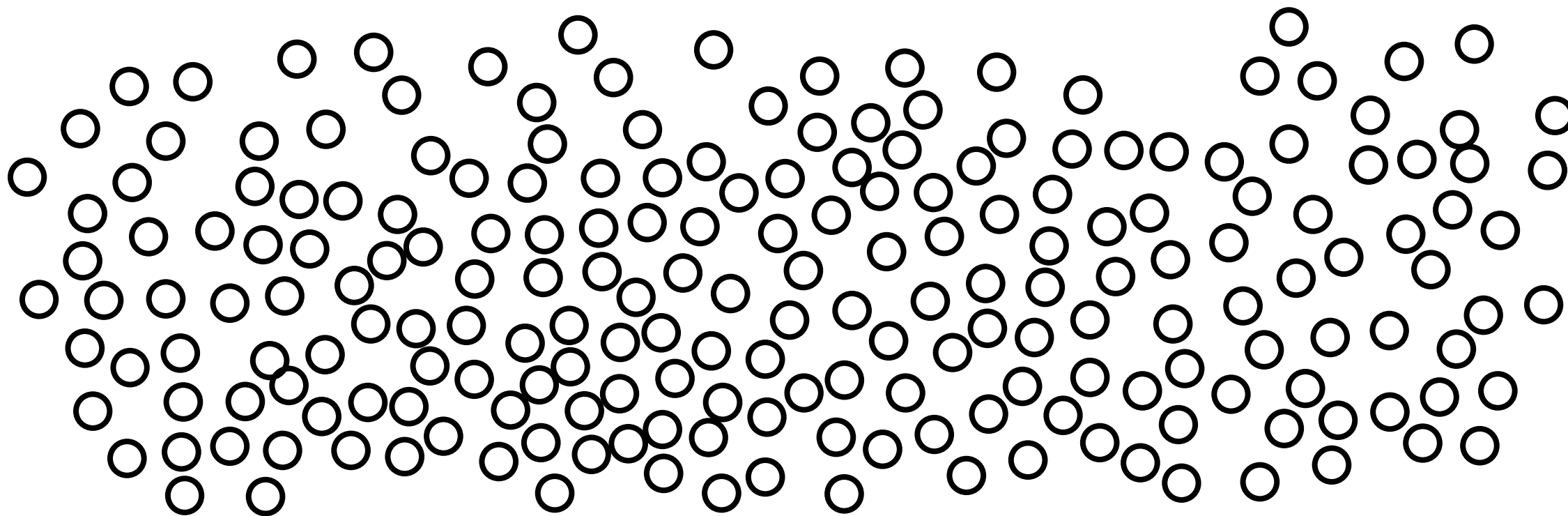
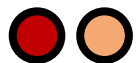
Алгоритм сэмплирования



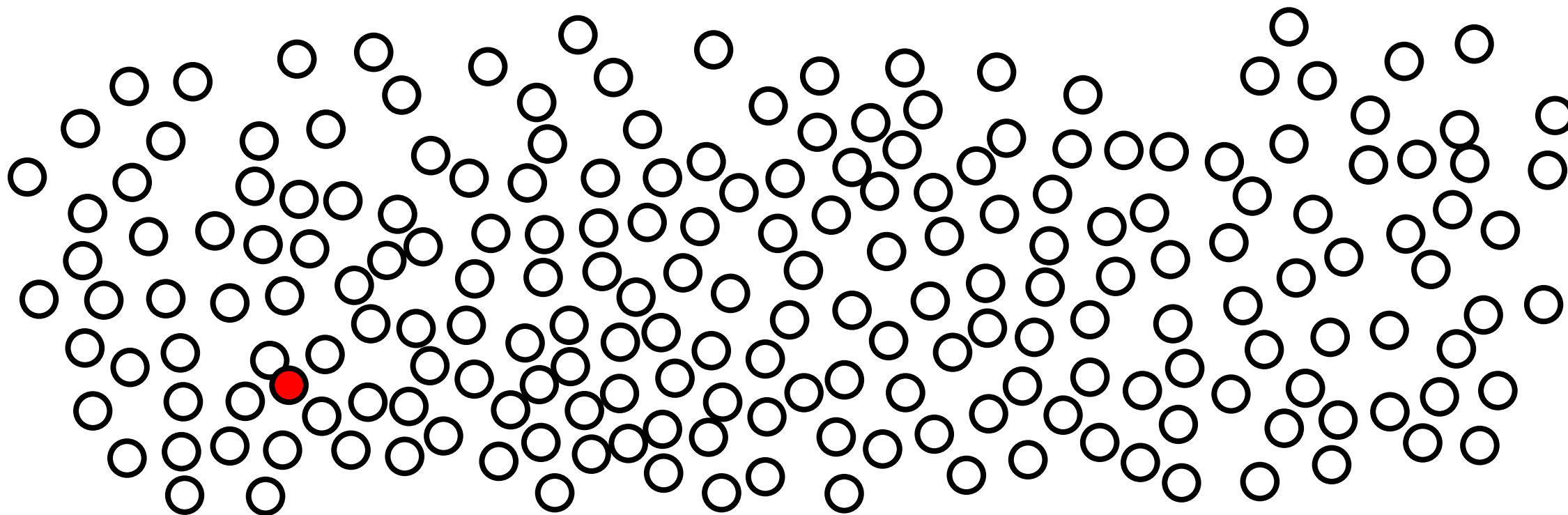
Алгоритм сэмплирования



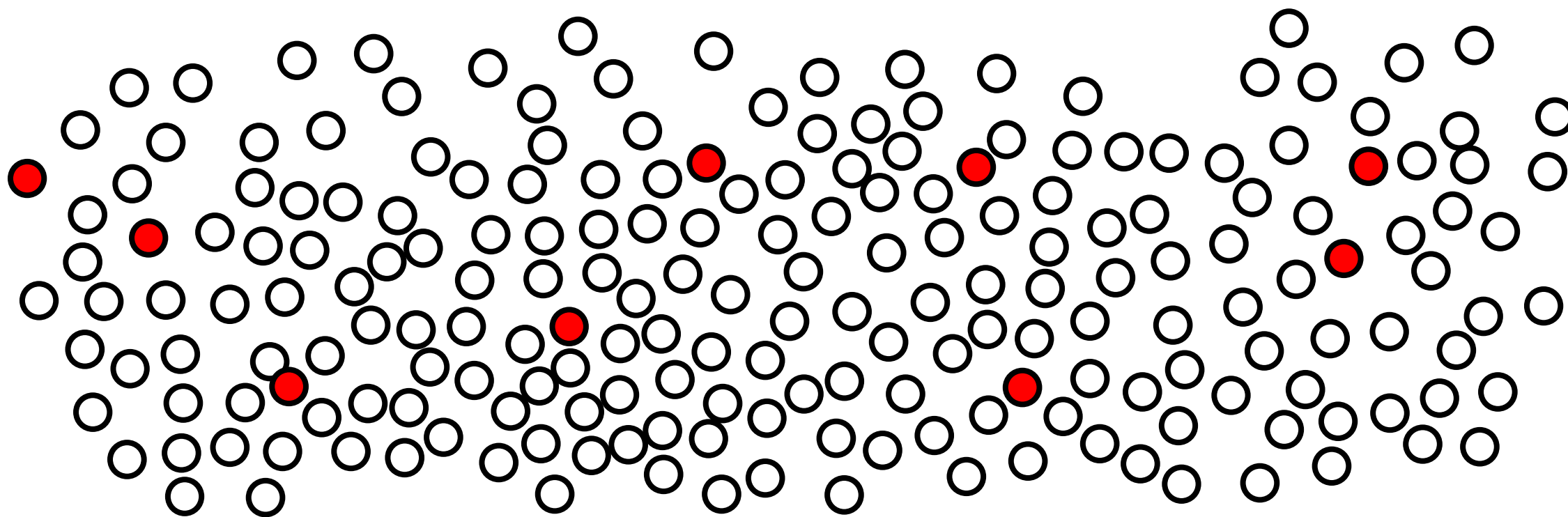
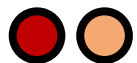
Алгоритм сэмплирования



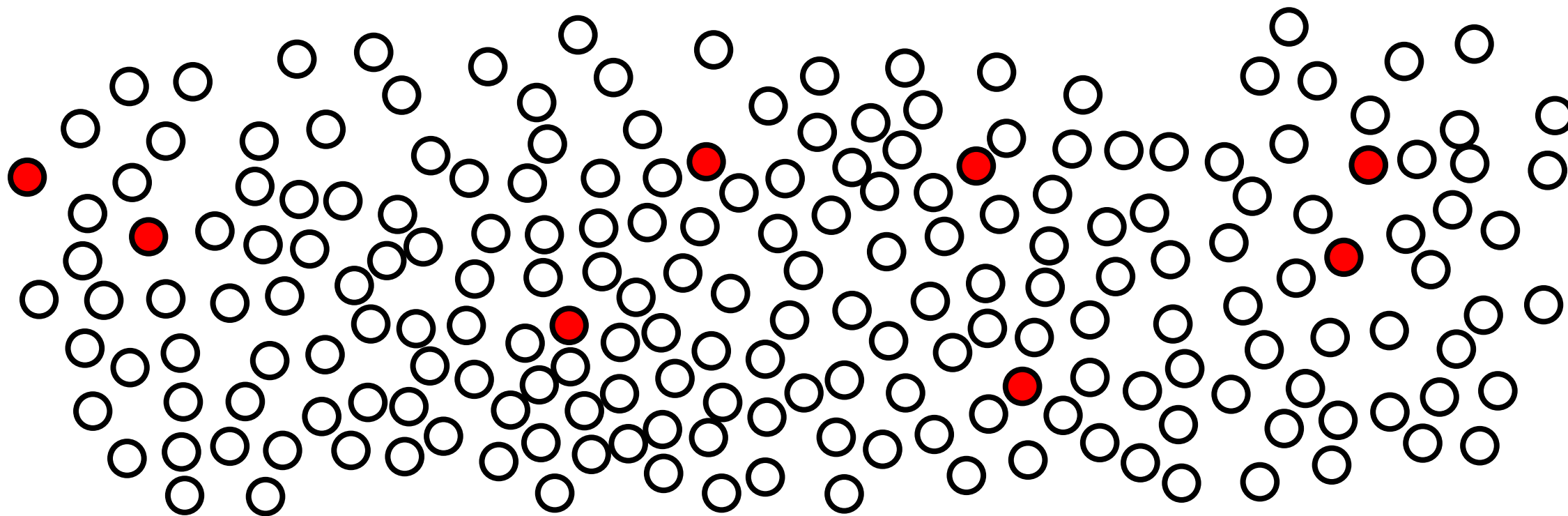
Алгоритм сэмплирования



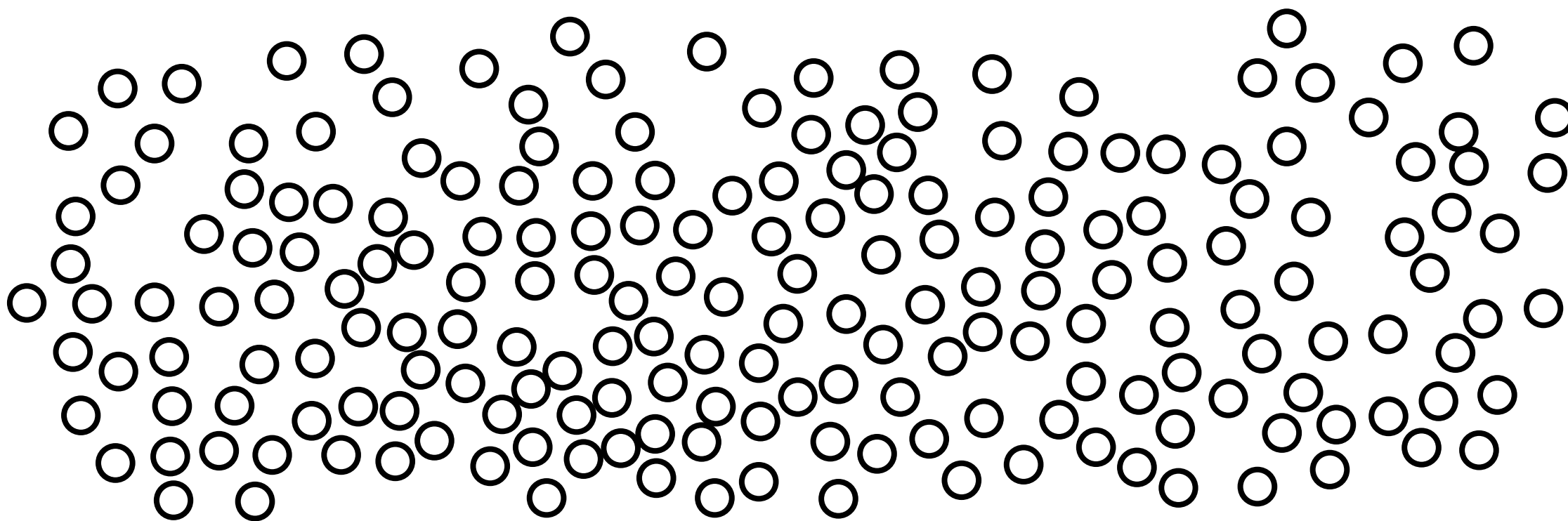
Алгоритм сэмплирования



Алгоритм сэмплирования



Алгоритм сэмплирования



Распределение дельты метрики



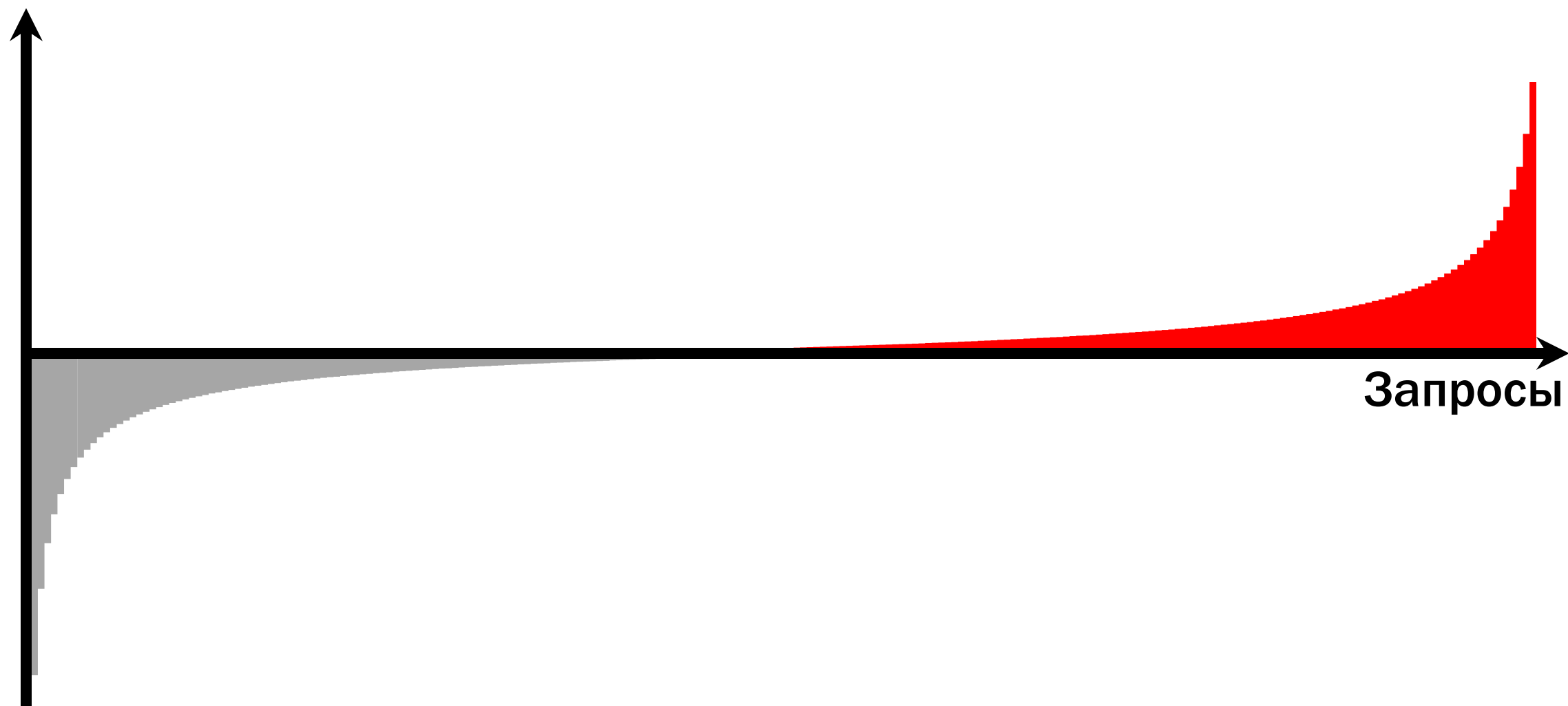
Распределение дельты метрики



Распределение дельты метрики



Распределение дельты метрики



Распределение дельты метрики



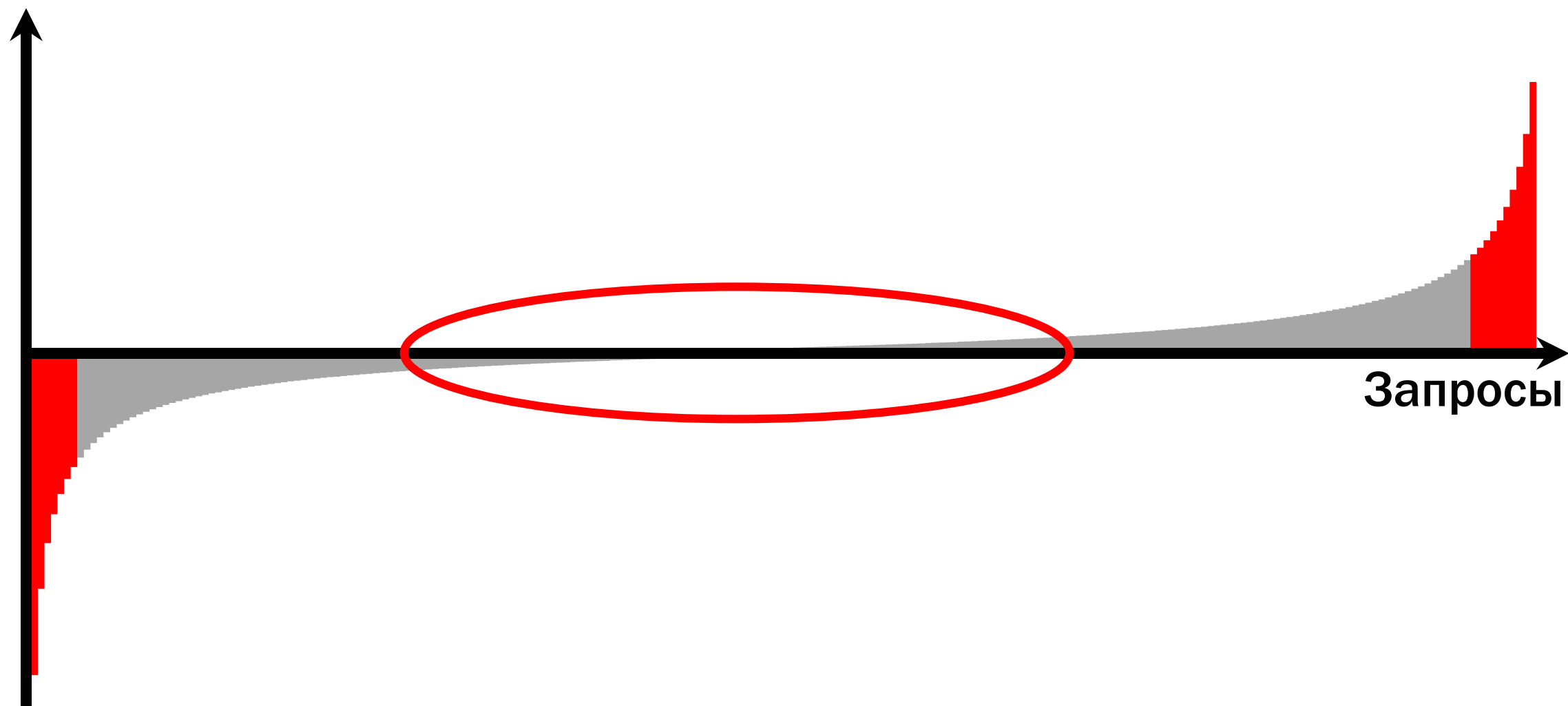
Распределение дельты метрики



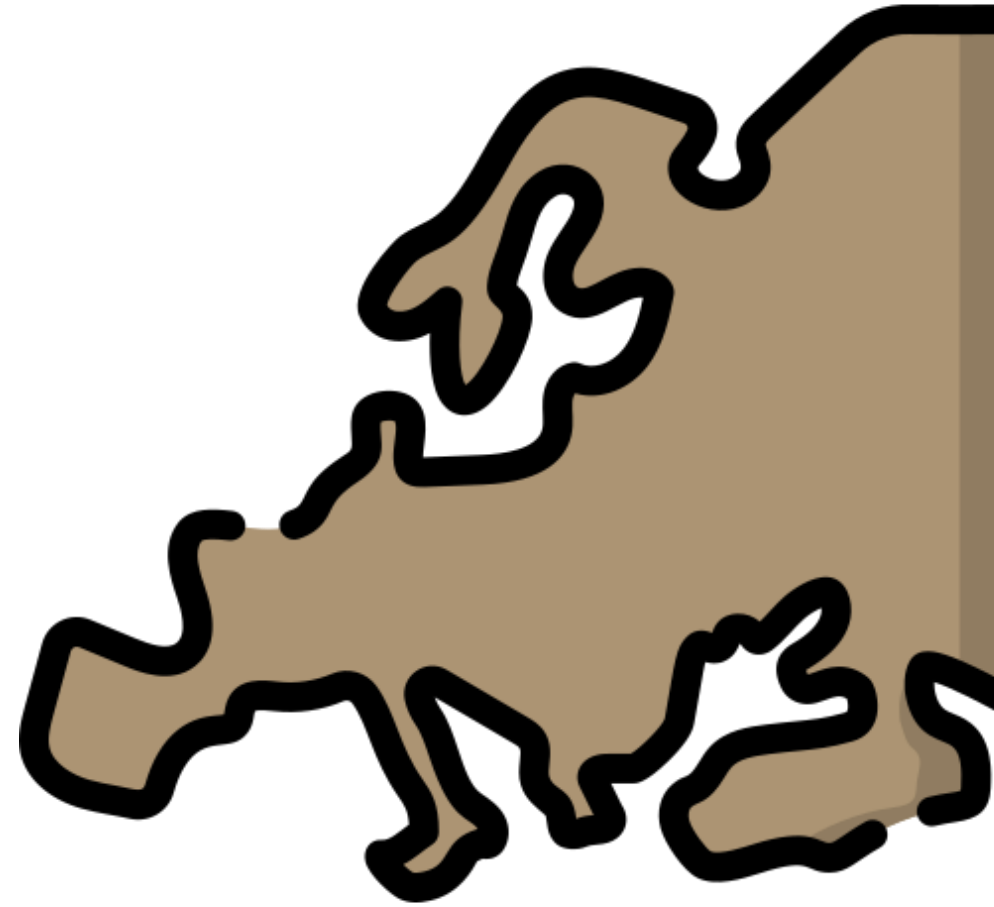
Коэффициенты релевантности

| | | | |
|-----------|------|------|------|
| Идеальный | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Хороший | 0.75 | 0.66 | 0.5 |
| Так себе | 0.25 | 0.33 | 0.25 |
| Плохой | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Распределение дельты метрики



Что делать, если трафика нет?



Английские запросы

[grohe]

[justin bieber]

[odnoklassniki]

[drjynfrnt]

Данные можно купить!

 SimilarWeb



comscore

Итого про выбор запросов

Выбирать из логов по частоте

Смотреть как пользователь

Недостающее покупать

Бонус: коэффициенты в DCG не очень важны

Этапы решения задачи



Что можно сделать быстро и бесплатно?



Как сопоставить запросу число?



Откуда взять оценки?



Как выбрать запросы?



А можно без оценок?..

Достанем оценки из кликов?

Thorsten Joachims

Filip Radlinski

Достанем оценки из кликов?

Достанем оценки из кликов?



Достанем оценки из кликов?

| | | |
|---|----------------------|---|
|  | <input type="text"/> |  |
|  | <input type="text"/> |  |
|  | <input type="text"/> | |
|  | <input type="text"/> | |
|  | <input type="text"/> | |
|  | <input type="text"/> | |

Достанем оценки из кликов?

| | | |
|---|--|---|
|  | | |
|  | | |
|  | |  |
|  | |  |
|  | | |
|  | | |

Достанем оценки из кликов?

| | | |
|---|--|---|
|  | |   |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

Достанем оценки из кликов?

| | | |
|---|--|---|
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | |  |
|  | |  |

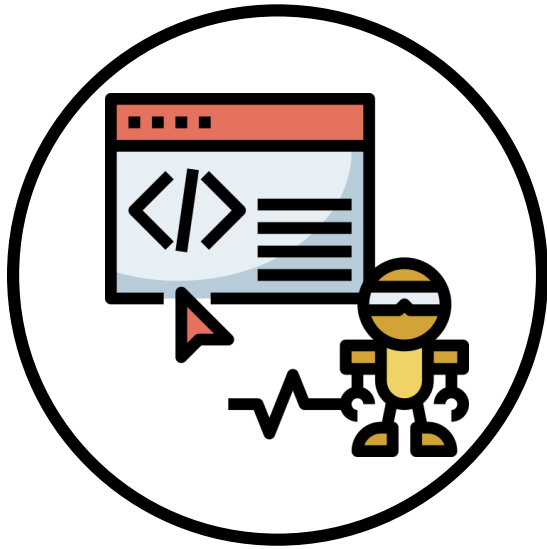
Достанем оценки из кликов?

| | | |
|---|--|---|
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | |  |
|  | | |
|  | |  |

Достанем оценки из кликов?



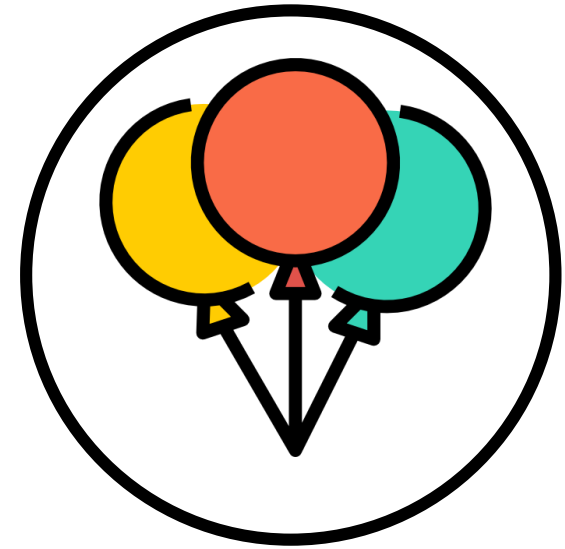
С кликами есть ещё проблемы



Кликающие
роботы



Зависимость
от сниппетов



Новые
результаты

Смешивающие алгоритмы

Роман Поборчий, «Team-Draft Interleaving»

https://www.youtube.com/watch?v=voY7waRb_D0

Резюме



Посмотреть на запросы с пустой выдачей



Precision, DCG, nDCG, MAP, MRR



Mturk, Toloka



Запросы с разными частотами



Доставать оценки из кликов замучаетесь

Резюме



Посмотреть на запросы с пустой выдачей



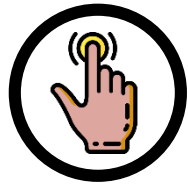
Precision, DCG, nDCG, MAP, MRR



Mturk, Toloka



Запросы с разными частотами



Можно смешивать две выдачи

Что посмотреть по теме

Андрей Аксёнов, «Почему оно не находится!»

<https://www.youtube.com/watch?v=wCGBTjHikwA>

Ольга Мегорская, «Краудсорсинг в тестировании»

<https://www.youtube.com/watch?v=1yq9aModCyo>

Роман Поборчий, «Team-Draft Interleaving»

https://www.youtube.com/watch?v=voY7waRb_D0

Конус Спиральный Шахтерский Бур, Цвет: Песочный, ID: 6058126

