



#ramaximization

Оптимизация плана отпусков по квалификациям на предприятии с учетом непрерывности процесса производства

Команда **«Раньше было лучше»** | Саранцев Александр | Ерилов Юрий | Ланцов Игорь | Эдуард Джумагалиев | Лепёха Алексей | Ким Анастасия

Команда «Раньше было лучше»

Алексей Лепеха @BLGALEX

Александр Саранцев @iaintgottime

Эдуард Джумагалиев @terriblegoodday

Игорь Ланцов @kmac3063

Юрий Ерилов @urezzzer

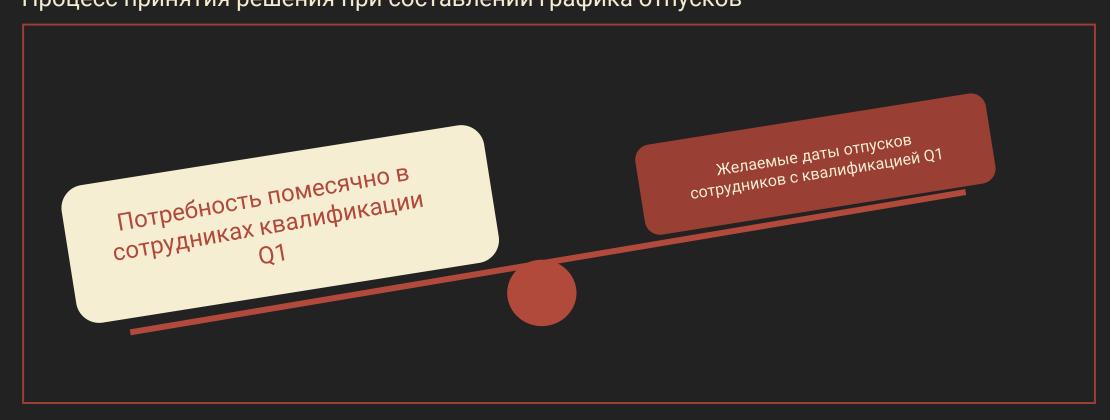
Ким Анастасия @Varwrynn

в составе:

- студенты Дальневосточного Федерального университета
- Победители Цифровой прорыв 2020
- Open Space Hackathon
 2 место
- Призеры ICPC FERRC 2019, 2020
- Призеры RuCode Festival September
- Призеры ICPC FERRC 2019, 2020

PROBLEM

Процесс принятия решения при составлении графика отпусков



СНИЖЕНИЕ ИМИДЖА КОМПАНИИ

Если график отпусков не соблюдается, ухудшается положение работников и их удовлетворенность работодателем.

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ

Неиспользованные отпуска – это не только возможные конфликты с сотрудниками, но и большие штрафы.

ЗАДЕРЖКА СРОКОВ

Неправильно составленный график отпусков приводит к нарушениям производственного процесса.

СЛОЖНОСТЬ СОСТАВЛЕНИЯ ГРАФИКА

Составление графика отпусков на предприятии с большим количеством сотрудников занимает много времени и сил.

РЕШЕНИЕ



СОБЛЮДЕНИЕ СРОКОВ



ПОВЫШЕНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ СОТРУДНИКОВ



ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПЛАНИРОВАНИЯ



ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

ПОДХОД К РЕШЕНИЮ

Исполняем заявки, пока не устраним дефицит (соблюдая все условия)

Выдаем обязательный отпуск тем, кто отработал 10 месячных норм

Считаем числовое значение качества получившегося результата и сравниваем с максимумом

Группируем заявки по группам из N элементов

Перемешиваем элементы в каждой группе

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ АЛГОРИТМА

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

ОТСЛЕЖИВАНИЕ ВЫПОЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВА

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

ОДНО ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ НУЖД



ПРОСМОТР ГРАФИКА ОТПУСКОВ



КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ ТК

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Работающая платформа Лицензирование ФСТЭК

СРОКИ И СТОИМОСТЬ

 ЭТАП 1
 ЭТАП 2
 ЭТАП 3
 ЭТАП 4

- Разработка алгоритма обработки заявок
- Разработка MVP и утверждение общего концепта платформы
- Тестирование

Запуск пилота

- Расширение системы под запросы заказчика
- Дальнейшее сопровождение

Команда

«Раньше было лучше»

Developer



Александр Саранцев

Developer



Игорь Ланцов

Developer



Алексей Лепеха

Frontend



Эдуард Джумагалиев

Consultant



Юрий Ерилов

Manager



Анастасия Ким