

Технологии разработки ПО / Software Engineering

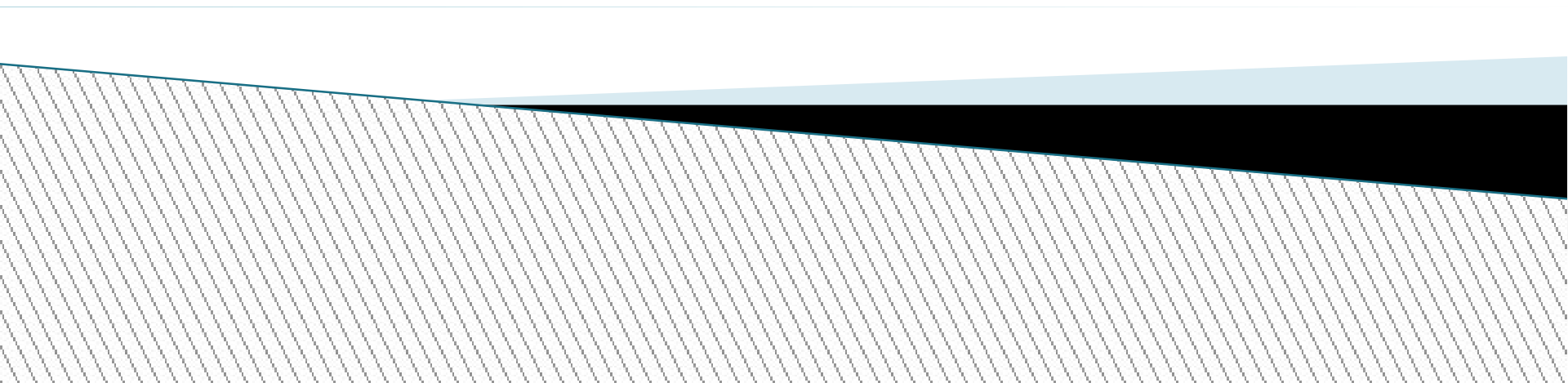
Final report Recommendation Applicant Service

24.05.2021



Назначение разработки/ Development Purpose

Программный продукт предназначен для выполнения рекомендации выбора направления абитуриента, основываясь на данных приемной комиссии учебного заведения.



Детальные требования \ Detailed requirements

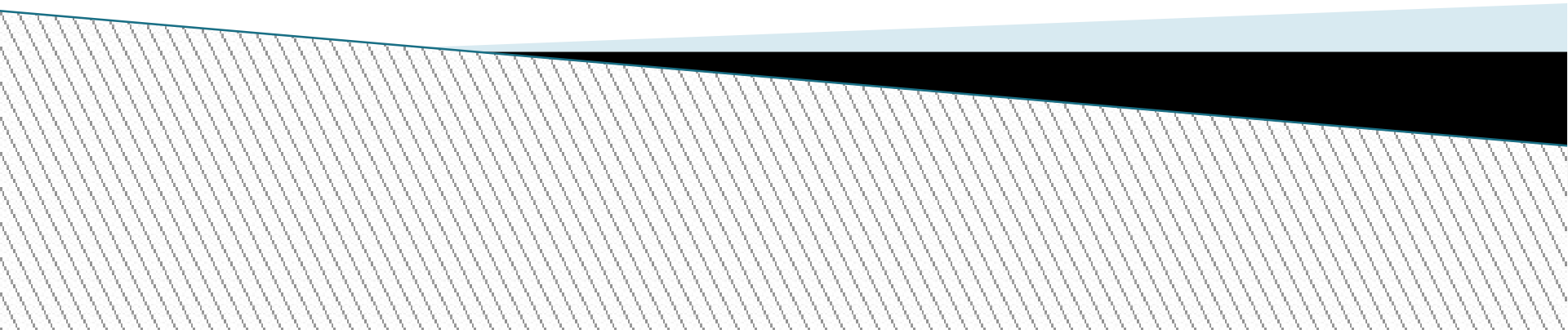
- Произвести обработку данных, полученных от приёмной комиссии
- Исследователь модели машинного обучения для анализа данных приемных комиссии:

Произвести обучение построенных моделей

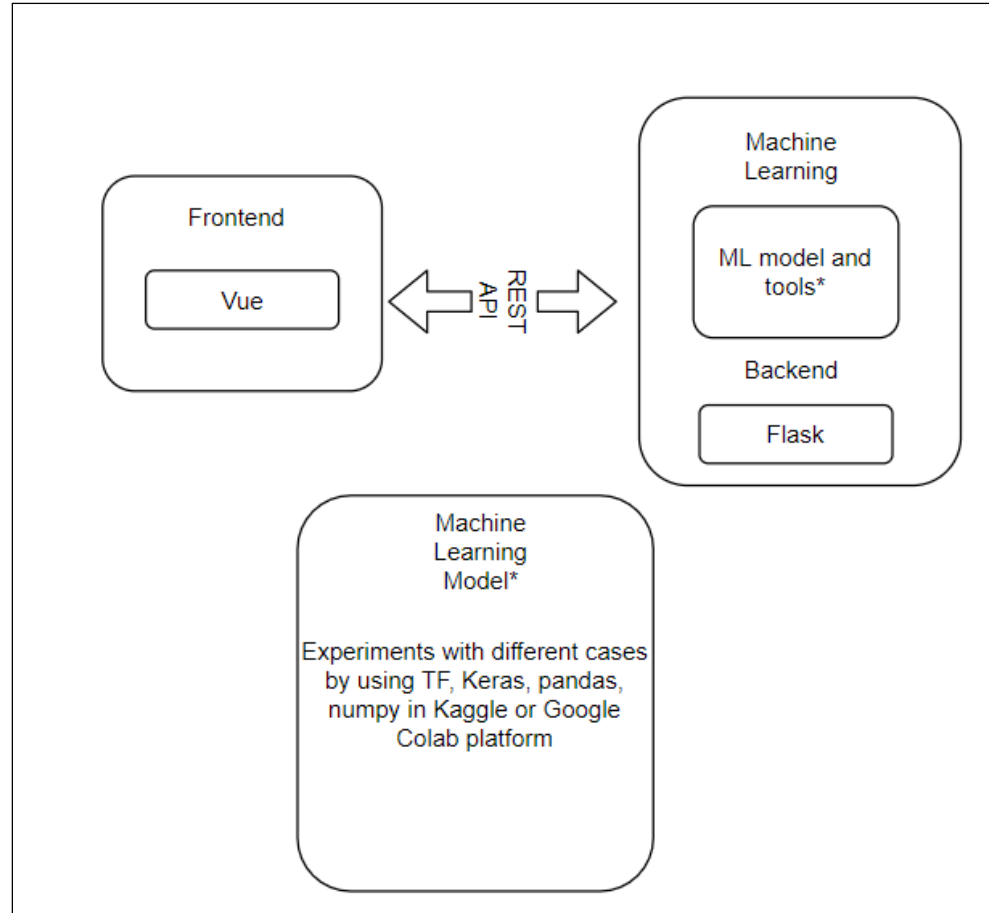
Оценить качество и возможности полученных моделей

Выбрать подходящую

- Внедрить полученную модель в сервис или разработать свой



Высокоуровневый дизайн проекта/ High-level project design



Стадии и этапы разработки

№	Начало	Конец	Описание
1	10.02.21	26.02.21	Представление SOW
2	27.02.21	05.03.21	Получение данных, определение общей архитектуры, распределение ролей, kick-off meeting
3	06.03.21	15.03.21	Проведение обсуждения PMP, представление PMP, WBS, преобразование датасета
4	16.03.21	19.04.21	Первая итерация разработки; эксперименты, выбор модели обучения, представление прототипа, утверждение плана тестирования
5	20.04.21		Тестирование, представление отчёта по тестированию; анализ хода проекта и рисков, доработка модели обучения
6	28.04.21	10.05.21	Вторая итерация разработки; создание полнофункциональной версии, окончательная фиксация тектребований
7	17.05.21	24.05.21	Тестирование, устранение багов, доводка UI/UX; представление черновой версии отчёта
8	15.05.21		Сведение и анализ проектных метрик, окончание подготовки документации, подготовка презентации продукта
9	20.05.21	24.05.21	Приёмочные испытания, представление курсового проекта к защите

Полученные уроки / Lessons learned

Что было сделано хорошо:

- Были изучены возможные способы анализа данных и реализация алгоритмов машинного обучения.
- Изучена работа с бэкэндом и обработкой данных на нем.

Что было сделано не очень хорошо:

- Возможно, для лучшего результата работы алгоритмов следовало освоить аугментацию датасетов табличных видов (хотя все же данные были реальными, накопленные за несколько лет обучения студентов в ВУЗе)
- Выбор кейсов для анализа данных и не очень глубокое изучение влияния атрибутов датасета

Что можно сделать лучше в будущем:

- Усилить работу с анализом данных (возможно, использовать больше инструментов)

Спасибо!