



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ.
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального
образования.
«Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)»
(СПБГЭТУ)

УТВЕРЖДЁН

обозначение листа утверждения

Название проекта

STATEMENT OF WORK / ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
наименование документа

SOW_RAS_00.10

Электронный / бумажный

вид носителя данных

5 страниц

объём документа

Санкт-Петербург
2021

ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

Версия #	Кто разработал	Дата	Причина
00.10	Фомичев Д.А. Паушев Коробейников Р.А. Вдовиченко	25.02	Первый вариант описания содержания проекта

Список исполнителей

№	ФИО	Группа	Обязанности	Контактные данные (email/телефон)	Подпись
1	Фомичев Дмитрий Алексеевич	6308	ML, data analyst	savior.7@yandex.ru	
2	Коробейников Роман Андреевич	6308	ML, tester	romka.kra@mail.ru	
3	Паушев Дмитрий Александрович	6308	Frontend	mpaushev2@mail.ru	
4	Вдовиченко Валерия Владимировна	6308	ML	lervd@mail.ru	

Преподаватель

Филиппов Евгений Васильевич e.philippov.leti@mail.ru

Бурукин Станислав SBurukin@luxoft.com

СОДЕРЖАНИЕ

1.	<i>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ</i>	<i>4</i>
2.	<i>НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ.....</i>	<i>4</i>
3.	<i>ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</i>	<i>4</i>
4.	<i>СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ.....</i>	<i>4</i>
5.	<i>ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ</i>	<i>5</i>
6.	<i>МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ.....</i>	<i>5</i>

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Разработка ведется на основании требований к выполнению курсовой работы по дисциплине «Технологии разработки программного обеспечения».

Тема разработки: Рекомендация по выбору направления обучения для абитуриента

Полное наименование программы: Recommendation Applicant Service

Краткое наименование программы/проекта (NickName - 3-5 символов): RAS

2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

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

3. ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

а) Произвести обработку данных, полученных от приёмной комиссии

б) Исследователь модели машинного обучения для анализа данных приемных комиссии:

1. Произвести обучение построенных моделей
2. Оценить качество и возможности полученных моделей
3. Выбрать подходящую

с) Внедрить полученную модель в сервис (готовый или разработать свой)

4. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Таблица 1. Ключевые даты

№	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	22.03.21	Проведение обсуждения RMP, представление RMP, преобразование датасета
4	23.03.21	05.04.21	Первая итерация разработки; выбор модели обучения, представление прототипа, утверждение плана тестирования
5	06.04.21	19.04.21	Тестирование, представление отчёта по тестированию; анализ хода проекта и рисков, доработка модели обучения
6	20.04.21	01.05.21	Вторая итерация разработки; создание полнофункциональной версии, окончательная фиксация техтребований

7	02.05.21	12.05.21	Тестирование, устранение багов, доводка UI/UX; представление черновой версии отчёта
8	13.05.21	19.05.21	Сведение и анализ проектных метрик, окончание подготовки документации, подготовка презентации продукта
9	20.05.21	25.05.21	Приёмочные испытания, представление курсового проекта к защите

5. ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ

Frontend: Pure JS / Vue (если потребуется)

Backend:

ML: на данный момент проходит анализ инструментов и моделей машинного обучения, которые подходят для решения поставленной задачи.

6. МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ

В ходе ведения работ над программным продуктом будет использована итеративная модель. Эта модель достаточно проста с точки зрения внедрения и следования и, как мы полагаем, вполне подходит для группы, в которой никто из участников не имеет должного опыта ведения проектов.