МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. А. И. ГЕРЦЕНА»



09.03.01 – ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ПРОФИЛЬ: “ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ   
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ”

**Техническое задание**

Разработка кроссплатформенного приложения для интенсивного изучения европейских языков (на примере немецкого)

Листов 2

Обучающегося 4 курса

Очной формы обучения

Крамар Софии Александровны

Научный руководитель:

**[]**

ФИО

Санкт-Петербург

2020

1. Введение

Настоящее техническое задание распространяется на разработку кроссплатформенного приложения для интенсивного изучения европейских языков.

2. Основание для разработки

2.1. Приложение разрабатывается в рамках выпускной квалификационной работы и имеет прикладное значение и образовательную ценность.

2.2. Наименование:

2.2.1. Наименование работы :

«Разработка кроссплатформенного приложения для интенсивного изучения европейских языков (на примере немецкого)».

2.2.2. Название приложения:

«DerDieDas»

2.3. Исполнитель: обучающийся 4 курса очной формы обучения Крамар София Александровна.

3. Назначение

Программа предназначена для изучения и тренировки артиклей существительных в немецком языке. Не имеет возрастных ограничений или требований к уровню владения языком.

4. Требования к программе или программному изделию

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

• просмотр существительного;

• выбор одного из артиклей по нажатию кнопки;

• хранение базы всех слов;

• хранение пользовательских ошибок;

• вывод уведомлений об ошибках.

4.1.2. Требование к языку и содержанию

Содержательным компонентом программы являются немецкие существительные в совокупности с грамматической категорией артикля.

4.1.3. Организация входных и выходных данных

Входные данные поступают при нажатие кнопок графического интерфейса пользователя. Выходные данные отображаются на экране.

4.2. Требования к надежности

Предусмотреть отказоустойчивость интерфейса из-за быстрых и частых нажатий кнопки.

Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.

Предусмотреть и организовать локальное хранение данных в соответствии с требованиями безопасности каждой конкретной операционной системы.

Предусмотреть и организовать базу данных на виртуальном облачном хранилище, разработать модели запросов.

4.3. Требования к составу и параметрам технических средств.

Система должна работать на персональных компьютерах, компактных персональных компьютерах и смартфонах.

4.3.1 Минимальная конфигурация для ПК:

тип процессора: Intel core i5 и выше;

операционная система: Windows 8, Mac OS Mojave и новее;

• объем свободного места на жестком диске: 300 Мб.

4.3.2 Минимальная конфигурация для смартфонов и КПК:

платформа Android 7 и выше;

оперативное запоминающее устройство: 2 Гб;

объем свободного места на жестком диске: 20 Мб.

5. Требования к программной документации

5.1. Разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, т. е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.