**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

**Лабораторная Работа №3 (Плагин)**

По дисциплине «Инструментальные средства разработки ПО»

Выполнил студент группы №M3102

Знак Владислав Вячеславович

Проверил

Кирилюк Денис Алексеевич



Санкт-Петербург

2024

1. ***Задача: Изучить среду разработки Visual Studio Code, возможности подключения к ней плагинов:***

На официальном сайте visualstudio.com найдено руководство по работе с плагинами для Visual Studio и создания их с использованием инструментов самой среды

<https://code.visualstudio.com/api/get-started/your-first-extension>

1. ***Задача: Создать проект будущего плагина в Visual Studio code и инициализировать файлы проекта:***

Использована команда 

Далее выбраны опции создания нового плагина (Extension) на языке TypeScript 

Также введены название, identifier и описание будущего решения



В результате создан проект, имеющий примерно следующую структуру

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. ***Задача: Реализовать функционал будущего плагина:***

Исходный код плагина описан в файле src/extension.ts

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Основная часть кода – функция activate, вызываемая при обращении к плагину

Также назначена комбинация клавиш, необходимая для запуска процесса работы плагина

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Keybindings описан в файле package.json

1. ***Задача: Собрать файл плагина и опубликовать его в общем доступе:***

Использованы интрумент командной строки vsce (в частности функций vsce login, vsce package и vsce publish) а также сайты <https://dev.azure.com/> и <https://marketplace.visualstudio.com/>.

При помощи vsce package собран файл .vsix



Далее, после конфигурации azure и создания токена, совершена привязка к внешнему аккаунту-публикатору и публикация итогового решения в виде общедоступногоИзображение выглядит как текст, Шрифт, линия, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

1. ***Задача: Составить документацию проекта:***

Добавлены комментарии, поясняющие работу функций

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Добавлен файл Readme.md, описывающий функционал решения с примерами вызова

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

1. ***Задача: Разместить решение на общедоступном ресурсе (github.com):***

Репозиторий проекта (инициализирован при создании проекта) запушен на github с использованием следующих команд





В итоге репозиторий общедоступен и содержит все исходные файлы и сам плагин в формате .vsix

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

<https://github.com/Znakous/code-styler-for-google-rules>