

Санкт-Петербургский государственный университет Кафедра системного программирования

Поддержка плагина для языка Vyper в IntelliJ Platform

Касимов Владислав Андреевич, группа 20Б.11-мм

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент кафедры системного программирования. Д.А. Березун

Консультант: Н.М. Мишин

Санкт-Петербург 2022

Введение

- блокчейн и смарт-контракты
- языки программирования для смарт-контрактов
- поддержка языка программирования Vyper в IntelliJ Platform

Существующие решения

- существующий плагин является результатом курсовых работ H.M. Мишина "Интеграция инструментов разработки для языка Vyper в Intelij Platform ¹¹ и A.B.Тюрина "Комплексная поддержка синтаксиса языка Vyper в IntelliJ Platform ²
- плагин для Visual Studio Code с полноценной поддержкой языка программирования Vyper
- интегрированная среда разработки Remix IDE, позволяющая работать с Vyper и Solidity

¹https://oops.math.spbu.ru/SE/YearlyProjects/spring-2019/371/Mishin-report.pdf

²https://oops.math.spbu.ru/SE/YearlyProjects/spring-2019/371/Tyurin-report.pdf

Постановка задачи

Целью работы является поддержка и улучшение существующего плагина³ для языка Vyper в IDE, основанных на Intellij Platform Задачи:

- изучить IntelliJ Platform, а также инструменты для разработки плагина
- расширить функции навигации по коду в плагине
- добавить поддержку функции комментирования и поиска использований в IDE
- опубликовать плагин в JetBrains Marketplace

Описание решения

Рассматривается решение задач по поддержке существующего плагина

- навигация по коду
- комментирование кода
- улучшение графического интерфейса окна вывода программы
- поиск использований
- публикация плагина в JetBrains Marketplace

Результаты

В рамках учебной практики были выполнены следующие задачи:

- изучена существующая реализации плагина с целью поддержания его работоспособности в IntelliJ Platform
- изучены возможности IntelliJ Platform, а также инструменты для разработки плагина

6/6

- расширена поддержка синтаксиса языка программирования Vyper в плагине
- опубликована актуальная версия плагина во внутренний магазин JetBrains⁴

Касимов Владислав (СПбГУ) Vyper plugin

⁴https://plugins.jetbrains.com/plugin/19039-vyper