**Министерство науки высшего образования Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**(Университет ИТМО)**

Факультет информационных технологий и программирования

**Лабораторная работа №3**

По дисциплине «Информационные средства разработки программного обеспечения»

**Написание плагина для IDEA.**

Выполнил студент группы №М3103:  
*Дымников Михаил Александрович*

Изображение выглядит как Шрифт, логотип, Графика, белый

Автоматически созданное описаниеПроверил:  
*Кулешова Екатерина Дмитриевна*

Санкт-Петербург  
2023

**Коротко о плагине**

В ходе данной лабораторной работы я разработал плагин для Intelij IDEA, который в режиме реального времени парсит последние новости с iz.ru и выводит их в tool window IDEA.

Плагин написан на языке программирования Kotlin. С кодом можно ознакомиться в моем репозитории на GitHub: <https://github.com/dym-dino/NewsPlugin>   
Также там можно найти собранный jar-файл и инструкцию по установке плагина в IDEA.

Данный плагин будет полезен тем, кому необходимо мониторить последние новости, так как это можно будет делать непосредственно из среды разработки, что поможет сэкономить время на поиск источника новостей.

**Архитектура IDEA**Архитектура IntelliJ IDEA предоставляет возможность подключения сторонних функциональных возможностей в виде плагинов. Разработка плагина начинается с создания проекта на основе SDK IntelliJ IDEA Plugin. Плагин может содержать различные компоненты, такие как действия, редакторы, инструменты, поддержку языков программирования и т.д.

Основным элементом плагина является файл plugin.xml, который содержит описание всех компонентов плагина и их связей. Каждый компонент может иметь свой собственный класс, который реализует его функциональность.

Для подключения к среде разработки IntelliJ IDEA плагин должен быть упакован в JAR-файл и установлен в папку plugins. После этого плагин будет доступен в меню среды разработки.

Разработка плагина для IntelliJ IDEA требует знания Java/Kotlin и понимания архитектуры среды разработки. Однако, благодаря хорошей документации и большому сообществу разработчиков, создание плагина может быть достаточно простым и быстрым процессом.

Среда разработки IntelliJ IDEA предоставляет различные инструменты и API для создания плагинов, такие как IntelliJ Platform SDK, IntelliJ IDEA Community Edition и IntelliJ IDEA Ultimate Edition. Благодаря этим инструментам разработчики могут создавать плагины для различных целей, например, для улучшения производительности, добавления новых функций и интеграции с другими приложениями.

В целом, создание плагина для IntelliJ IDEA является интересным и полезным опытом для разработчиков, которые хотят расширить функциональность среды разработки и улучшить свой опыт работы с ней.