Отчет по курсовой работе

по дисциплине «Конструирование программного обеспечения»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил студент гр. 5130904/30106 |  | Ермилов Н. В. |
| Руководитель |  | Юркин В. А. |

[ оглавление ]

# **Введение**

Выполнение курсовой работы заключалось в создании web-страницы помогающий выбирать наиболее подходящую по нужды пользователя операционную систему. Серверная часть разрабатывалась на Java 17 с использованием Spring Framework и СУБД PostgreSQL. Презентационная часть программы разрабатывалась на JavaScript c фреймворком Vue. Курсовая работа также включала настройку собственного хостинга с развертывание приложения в Docker контейнеры.

# Выбор темы проекта и технологического стека

Тема: Помощник по выбору дистрибутива Linux под ваши нужды

Состав команды: Ермилов Никита Вячеславович 5130904/30106

[Ссылка на репозиторий](github.com/NikitzaInc/DistroChooser)

Технологический стек: Java, Spring Boot, PostgreSQL, JavaScript, Vue.

Внешний API: <https://repology.org/api>

# **Определение проблемы**

Проблема: нужен удобный автоматизированный инструмент для подбора дистрибутива. Некоторые операционные системы подходят больше других под нужды пользователя, некоторые приложения несовместимы с дистрибутивом. Сайт поможет тем, кто хочет перейти на Linux с других ОС или подобрать наиболее эффективную систему для решения задачи.