Лабораторная работа №4

Настройка современного окружения разработки

Mohamed Musa

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить процесс настройки современного окружения разработки с использованием pnpm, commitizen и conventional commits для управления проектами.

2 Задание

- 1. Настроить проект с использованием pnpm package manager
- 2. Сконфигурировать commitizen для conventional commits
- 3. Создать package.json с необходимыми зависимостями
- 4. Настроить автоматическое управление changelog
- 5. Создать git репозиторий и выполнить первоначальную настройку

3 Теоретическое введение

Современная разработка программного обеспечения требует использования специализированных инструментов для управления зависимостями, контроля версий и документирования изменений.

pnpm - это эффективный менеджер пакетов для Node.js, который использует символьные ссылки для экономии дискового пространства и ускорения установки зависимостей.

Commitizen - инструмент для создания коммитов с соблюдением conventional commits спецификации, которая обеспечивает единообразие сообщений коммитов.

Conventional Commits - спецификация для создания понятных сообщений коммитов с автоматическим семантическим версионированием.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установка и настройка рпрт

В начале работы был установлен pnpm package manager. На рисунке Рисунок ?? показан процесс настройки проекта с использованием pnpm.

```
| Consequent of the process of the content of the consequence of the c
```

Рисунок 4.1: Установка и настройка рпрт

4.2 Создание package.json

Был создан файл package.json с необходимой конфигурацией проекта:

Файл package.json показан на рисунке Рисунок ??.

```
To the state of th
```

Рисунок 4.2: Конфигурация package.json

4.3 Установка commitizen

Была выполнена установка commitizen с использованием pnpm для создания conventional commits:

```
pnpm add -g commitizen
pnpm add -D cz-conventional-changelog
```

Процесс установки показан на рисунке Рисунок ??.

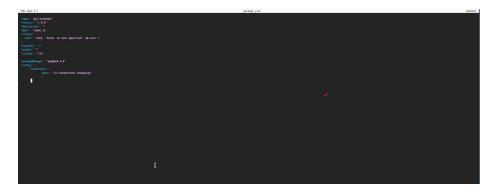


Рисунок 4.3: Установка commitizen

4.4 Создание первого релиза

Был создан первый релиз проекта с использованием стандартных команд git и npm. На рисунке Рисунок ?? показан процесс создания первого релиза.

```
Specificacy and a second part of the control of the
```

Рисунок 4.4: Создание первого релиза

4.5 Работа с changelog

Были выполнены операции по добавлению записей в changelog и управлению версиями проекта. Процесс работы с changelog показан на рисунке Рисунок ??.

```
According to the content of the cont
```

Рисунок 4.5: Управление changelog