

Курсовая работа

Разрабатываем клон популярных приложений

- Pinterest
- Trello
- Wildberries

Курсовую работу можно выполнять как в команде так и самостоятельно

- Для самостоятельной работы студент сам выбирает себе проект*
- Для групповой работы, преподаватель выбирает капитанов команд. Капитаны команд набирают себе участников с помощью драфта и коллективно выбирают проект

* Если студент делает работу самостоятельно, реализация полной функциональности не обязательна

Общие правила

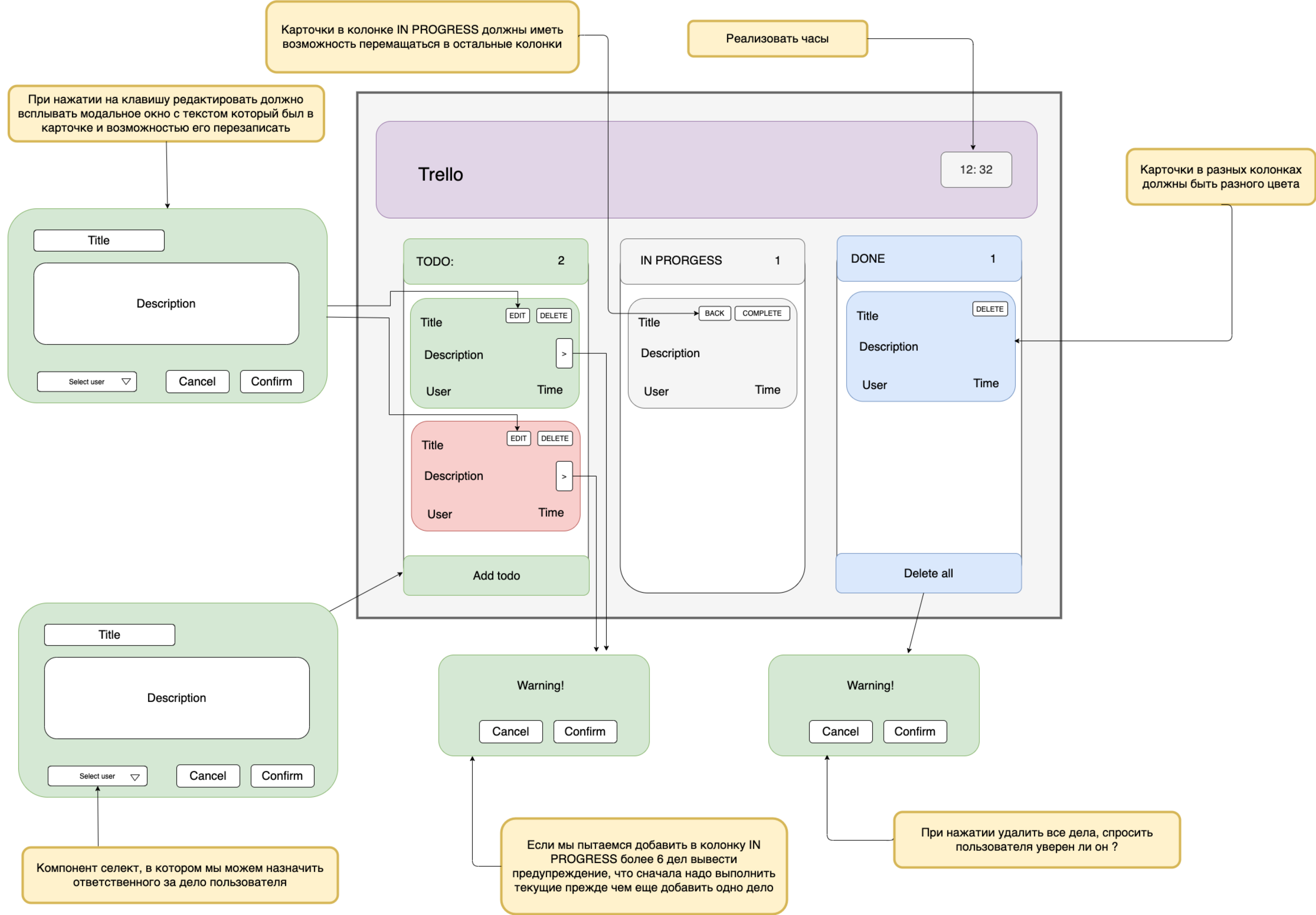
- Для самостоятельной работы студент сам создает себе репозиторий для проекта на своем аккаунте
- Для групповой работы капитан команды создает у себя репозиторий и добавляет туда участников команд
- Дизайн приложения студенты выбирают себе сами
- Можно использовать любые библиотеки

Обязанности капитанов команд

- Проектирование архитектуры проекта.
- Распределение задач в коллективе и слежение за их выполнением.
- Merge PR and code review.
- Помощь в написании кода и решении проблем всех участников команды.
- Капитан не имеет права выполнять таски участников команды(только помогать).
- Капитан имеет права назначать и проводить совместные Daily.
- Только капитан может задавать вопросы и писать преподавателю.
- Преподаватель периодически проверяет проекты и помогает командам.

Технические условия Trello clone

- Пользователей стягиваем с **JSON placeholder API**
- Привязать поддержку **localStorage** для сохранения карточек после перезагрузки
- Для разработки и сборки проекта использовать сборщик **Parcel**
- Использовать препроцессоры или любые **css** библиотеки можно
- Использовать компонентный подход для **css** и **js**
- Проект должен быть адаптирован под планшеты и мобильные устройства
- Используем **БЭМ** (опционально)
- Используем **git** для разработки

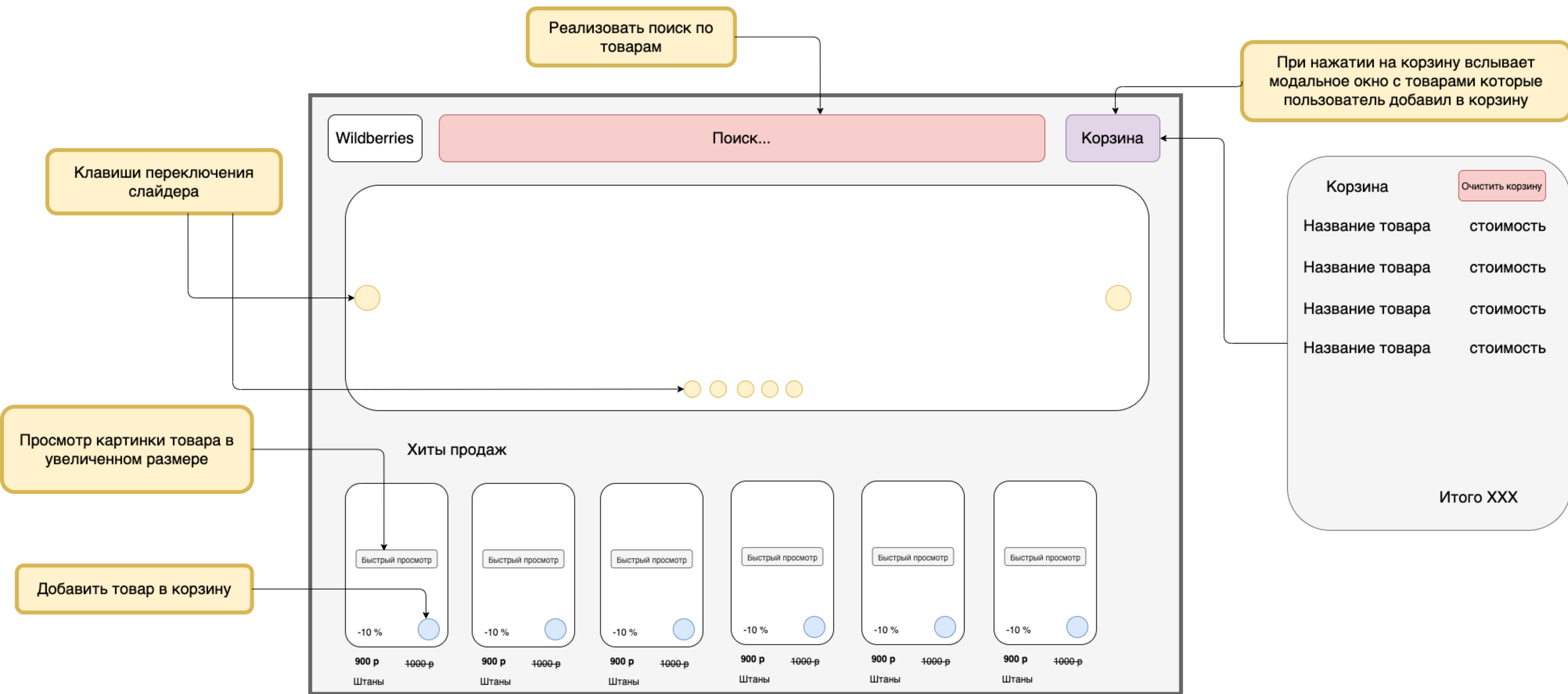


Технические условия Pinterest clone

- Фотографии подписи и аватары скачиваем самостоятельно и загружаем на mockapi.io
- Привязать поддержку **localStorage** для сохранения досок после перезагрузки
- Для разработки и сборки проекта использовать сборщик **Parcel**
- Использовать препроцессоры или любые **css** библиотеки можно
- Использовать компонентный подход для **css** и **js**
- Проект должен быть адаптирован под планшеты и мобильные устройства
- Используем **БЭМ** (опционально)
- Используем **git** для разработки

Технические условия Wildberries clone

- Карточки товаров скачиваем самостоятельно и загружаем на mockapi.io
- Привязать поддержку **localStorage** для сохранения корзины после перезагрузки
- Для разработки и сборки проекта использовать сборщик **Parcel**
- Использовать препроцессоры или любые **css** библиотеки можно
- Использовать компонентный подход для **css** и **js**
- Проект должен быть адаптирован под планшеты и мобильные устройства
- Используем **БЭМ** (опционально)
- Используем **git** для разработки



Установка и сборка проектов с помощью Parcel

Шаг 1 скачиваем NodeJS



The screenshot shows the Node.js website with a dark navigation bar at the top containing the Node.js logo and links for HOME, ABOUT, DOWNLOADS, DOCS, GET INVOLVED, SECURITY, CERTIFICATION, and NEWS. Below the navigation bar, a message states: "Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine." A green banner highlights: "New security releases now available for 14.x, and 12.x release lines". Under the heading "Download for macOS (x64)", there are two green buttons: "14.17.6 LTS" with the subtext "Recommended For Most Users" and "16.9.0 Current" with the subtext "Latest Features". Below these buttons are links for "Other Downloads | Changelog | API Docs" for both versions. At the bottom, it says "Or have a look at the Long Term Support (LTS) schedule".

nodejs

HOME | ABOUT | DOWNLOADS | DOCS | GET INVOLVED | SECURITY | CERTIFICATION | NEWS

Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine.

New security releases now available for 14.x, and 12.x release lines

Download for macOS (x64)

14.17.6 LTS
Recommended For Most Users

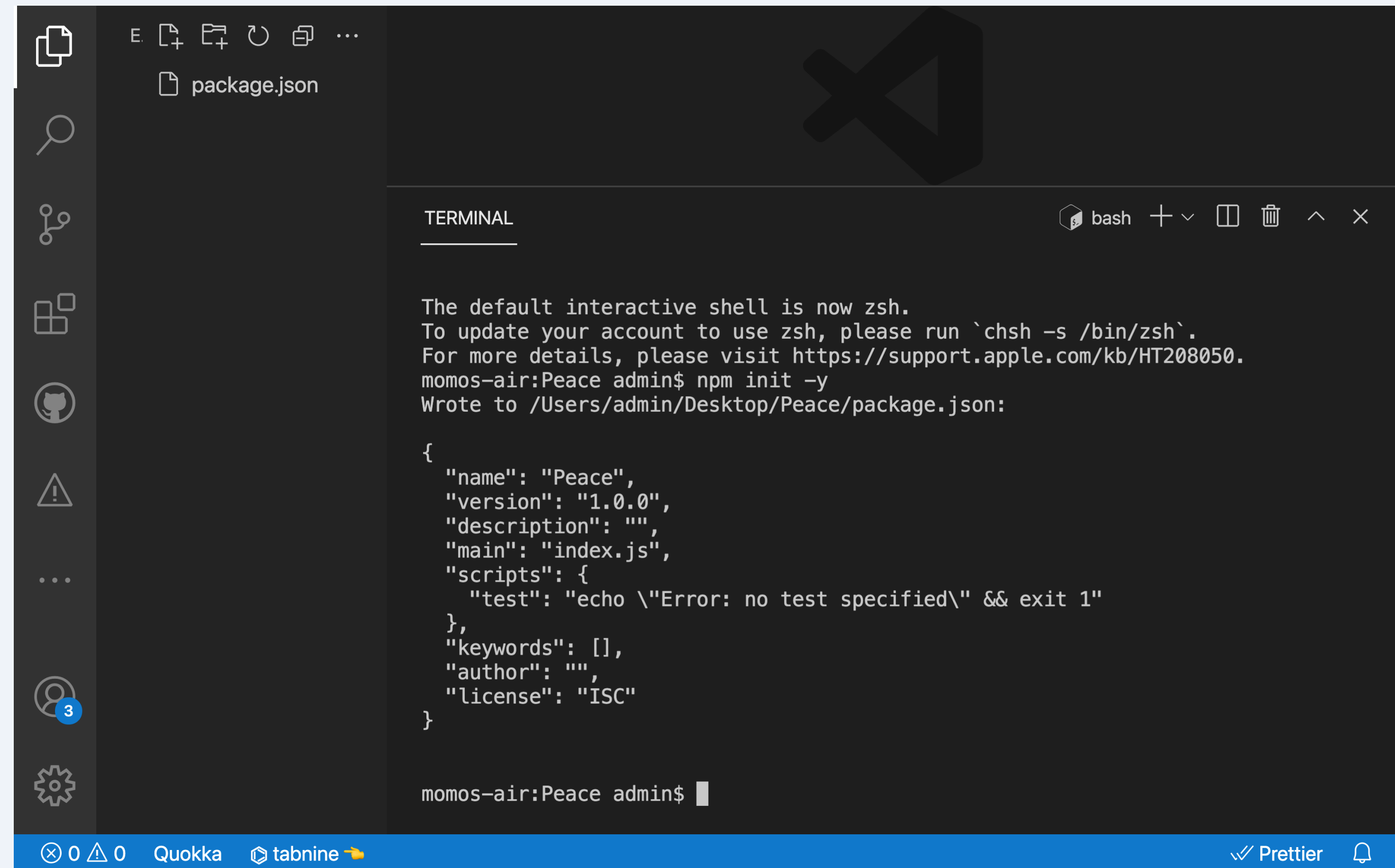
16.9.0 Current
Latest Features

Other Downloads | Changelog | API Docs Other Downloads | Changelog | API Docs

Or have a look at the Long Term Support (LTS) schedule

Шаг 2 Создаем файл package.json

Используем команду
`npm init -y`



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left shows a file named `package.json`. The main editor area displays the content of `package.json` after running `npm init -y`. The terminal window at the bottom shows the command execution and the resulting JSON file content.

```
package.json
```

```
terminal
bash
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
momos-air:Peace admin$ npm init -y
Wrote to /Users/admin/Desktop/Peace/package.json:

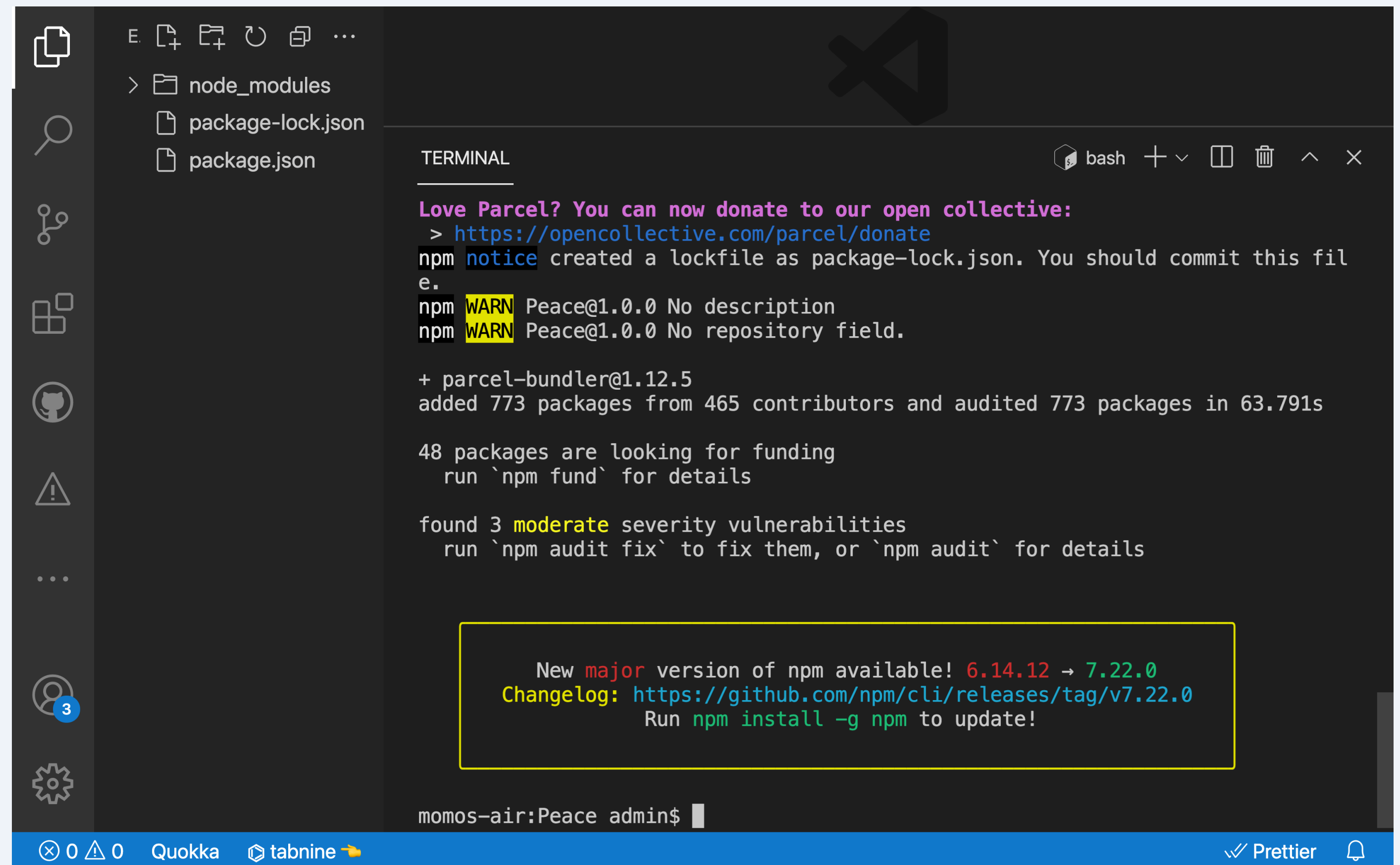
{
  "name": "Peace",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

momos-air:Peace admin$
```

Quokka tabnine Prettier

Шаг 3 Устанавливаем Parcel

Используем команду
`npm install parcel-bundler --save-dev`



```
node_modules
package-lock.json
package.json

TERMINAL
bash
Love Parcel? You can now donate to our open collective:
> https://opencollective.com/parcel/donate
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN Peace@1.0.0 No description
npm WARN Peace@1.0.0 No repository field.

+ parcel-bundler@1.12.5
added 773 packages from 465 contributors and audited 773 packages in 63.791s

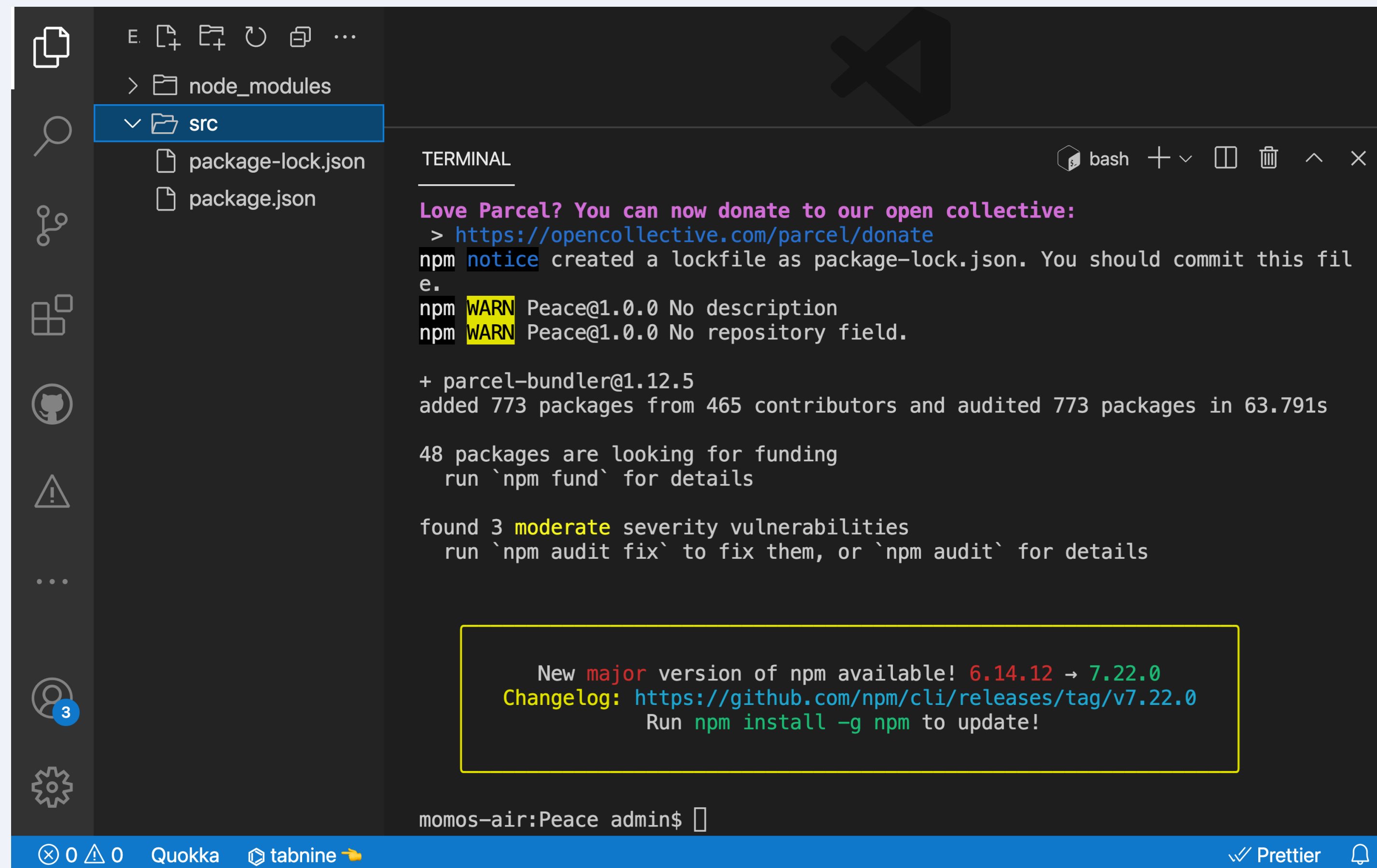
48 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 3 moderate severity vulnerabilities
  run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details

New major version of npm available! 6.14.12 → 7.22.0
Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v7.22.0
Run npm install -g npm to update!

momos-air:Peace admin$
```

Шаг 4 Создаем папку src



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. In the file explorer on the left, the 'src' folder is highlighted under the 'node_modules' directory. The terminal on the right shows the output of an npm install command. The output includes a notice about creating a lockfile, warnings about missing description and repository fields, and information about installing 'parcel-bundler@1.12.5'. It also shows that 48 packages are looking for funding and that 3 moderate severity vulnerabilities were found. A yellow box highlights a message about a new major version of npm available (6.14.12 to 7.22.0) and provides a link to the changelog and instructions to run 'npm install -g npm' to update.

```
node_modules
└── src
    ├── package-lock.json
    └── package.json
```

TERMINAL

Love Parcel? You can now donate to our open collective:
> <https://opencollective.com/parcel/donate>

npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.

npm WARN Peace@1.0.0 No description
npm WARN Peace@1.0.0 No repository field.

+ parcel-bundler@1.12.5
added 773 packages from 465 contributors and audited 773 packages in 63.791s

48 packages are looking for funding
run `npm fund` for details

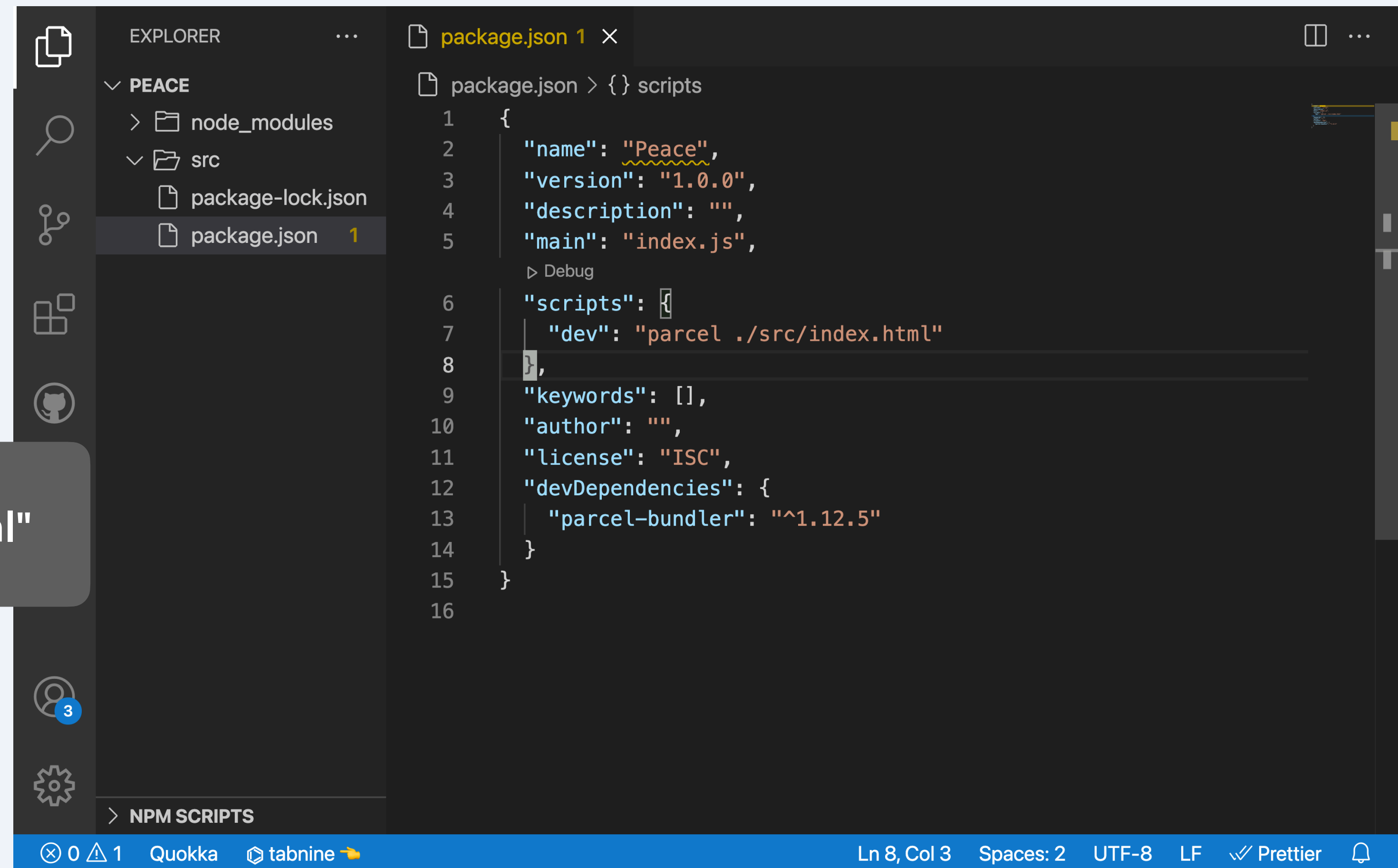
found 3 moderate severity vulnerabilities
run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details

New major version of npm available! 6.14.12 → 7.22.0
Changelog: <https://github.com/npm/cli/releases/tag/v7.22.0>
Run npm install -g npm to update!

momos-air:Peace admin\$

Шаг 5 Создаем скрипт для запуска

"dev": "parcel ./src/index.html"



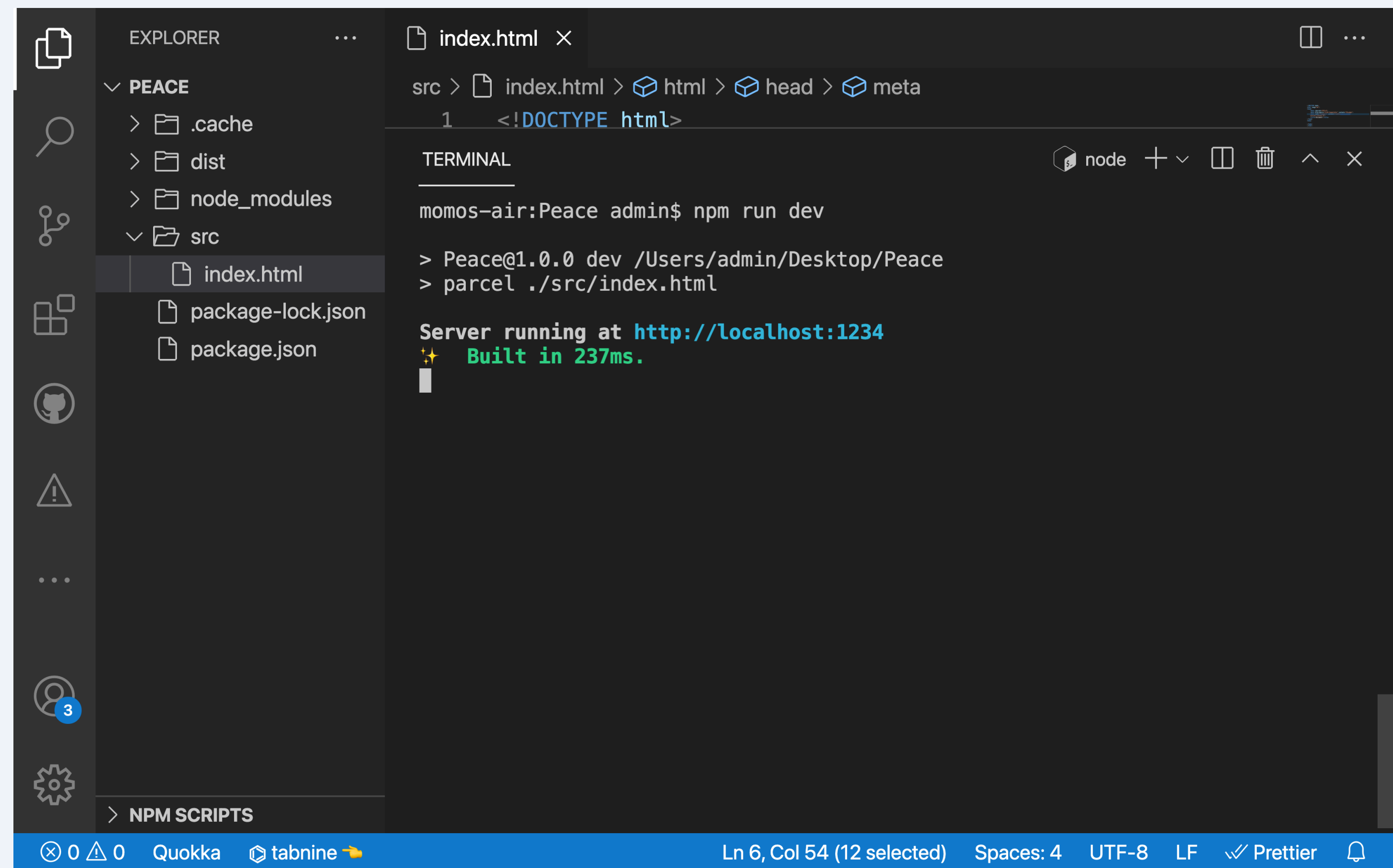
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer sidebar on the left displaying the project structure for 'PEACE'. The 'package.json' file is selected. The main editor shows the 'package.json' file with the following content:

```
1 {
2   "name": "Peace",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "dev": "parcel ./src/index.html"
8   },
9   "keywords": [],
10  "author": "",
11  "license": "ISC",
12  "devDependencies": {
13    "parcel-bundler": "^1.12.5"
14  }
15 }
```

The status bar at the bottom indicates the file is at line 8, column 3, using UTF-8 encoding, LF line endings, and the Prettier formatter.

Шаг 6 Запускаем проект!

Используем команду
`npm run dev`



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left displays the project structure for 'PEACE', including folders like '.cache', 'dist', 'node_modules', and 'src', and files like 'index.html', 'package-lock.json', and 'package.json'. The 'index.html' file is selected in the 'src' folder. The main editor area shows the content of 'index.html', which is a basic HTML document with a DOCTYPE declaration. Below the editor, the TERMINAL panel is open, showing the command 'npm run dev' being executed. The output indicates that the development server is running at 'http://localhost:1234' and the build was successful, taking 237ms. The status bar at the bottom shows the current file is 'index.html' at line 6, column 54, with 12 characters selected. The status bar also displays 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'LF', and 'Prettier'.

```
src > index.html > html > head > meta
1 <!DOCTYPE html>

TERMINAL
momos-air:Peace admin$ npm run dev

> Peace@1.0.0 dev /Users/admin/Desktop/Peace
> parcel ./src/index.html

Server running at http://localhost:1234
✨ Built in 237ms.
```

Шаг 7 Собираем финальный проект

Создаем еще один скрипт и
запускаем его

"build": "parcel build ./src/index.html --no-source-maps"

npm run build

The screenshot shows a VS Code editor with the following components:

- EXPLORER:** Shows the project structure for 'PEACE' with folders '.cache', 'dist', 'node_modules', and 'src'. The 'src' folder contains 'index.html', 'package-lock.json', and 'package.json'.
- package.json:** The file is open in the editor, showing the following content:

```
1 {
2   "name": "Peace",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "dev": "parcel ./src/index.html",
8     "build": "parcel build ./src/index.html --no-source-maps"
9   },
10  "keywords": [],
11  "author": "",
12  "license": "ISC",
13  "devDependencies": {
14    "parcel-bundler": "^1.12.5"
15  }
16 }
```
- TERMINAL:** Shows the output of the build command:

```
Server running at http://localhost:1234
Built in 237ms.
```