

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

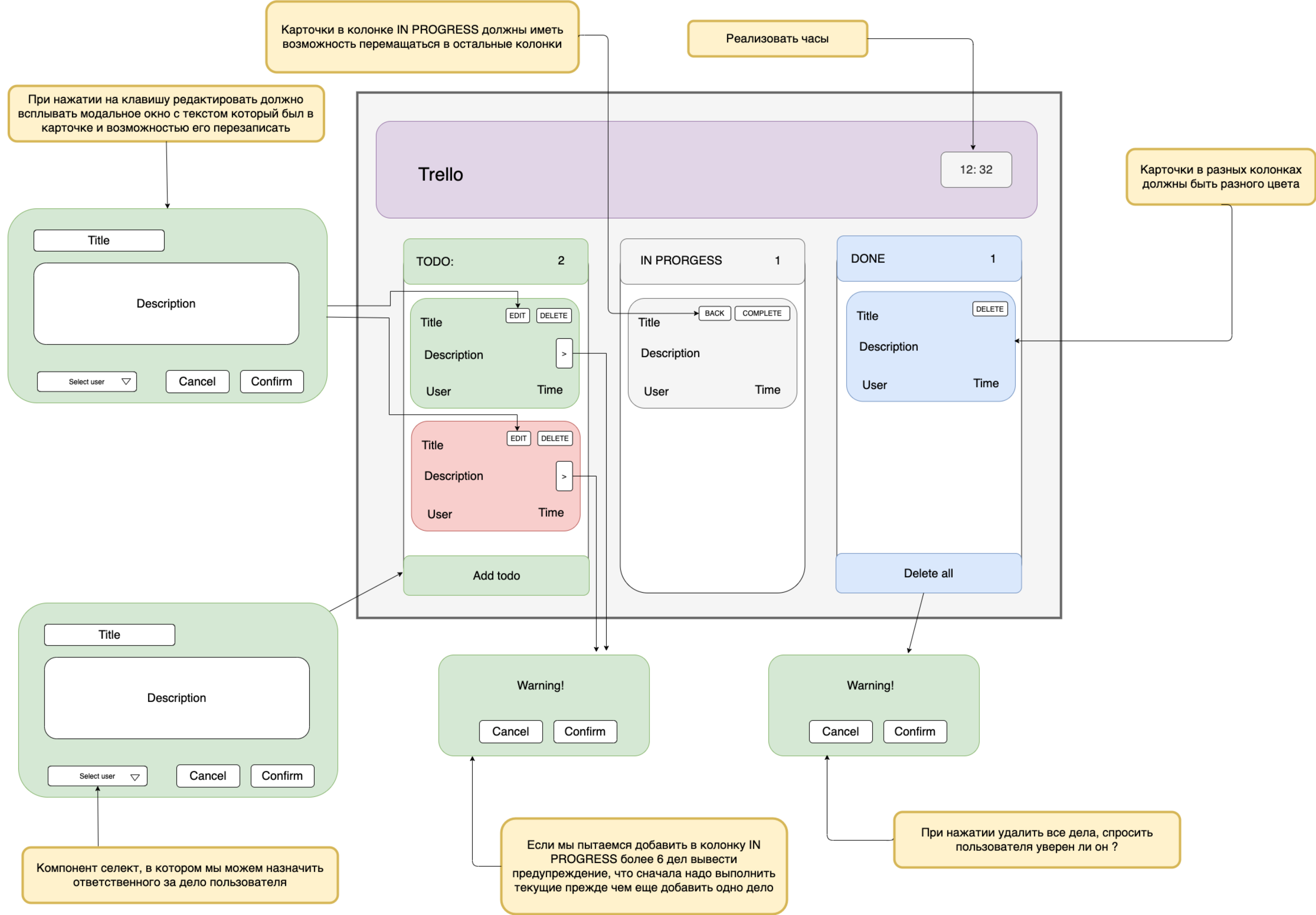
- Для самостоятельной работы студент сам создает себе репозиторий для проекта на своем аккаунте
- Для групповой работы капитан команды создает у себя репозиторий и добавляет туда участников команд
- Дизайн приложения студенты выбирают себе сами
- Можно использовать любые библиотеки

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

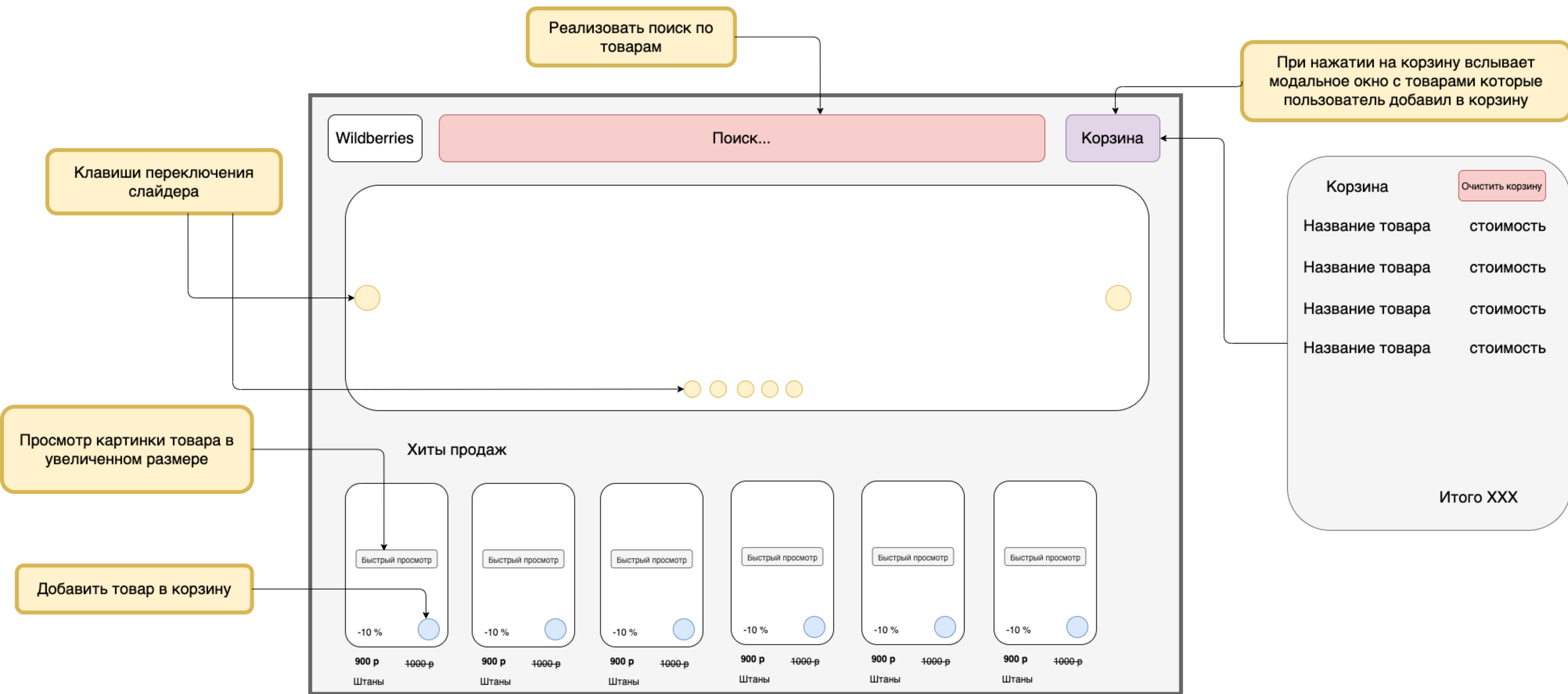


Технические условия Pinterest clone

- 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, a link says "Or have a look at the Long Term Support (LTS) schedule".

node

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

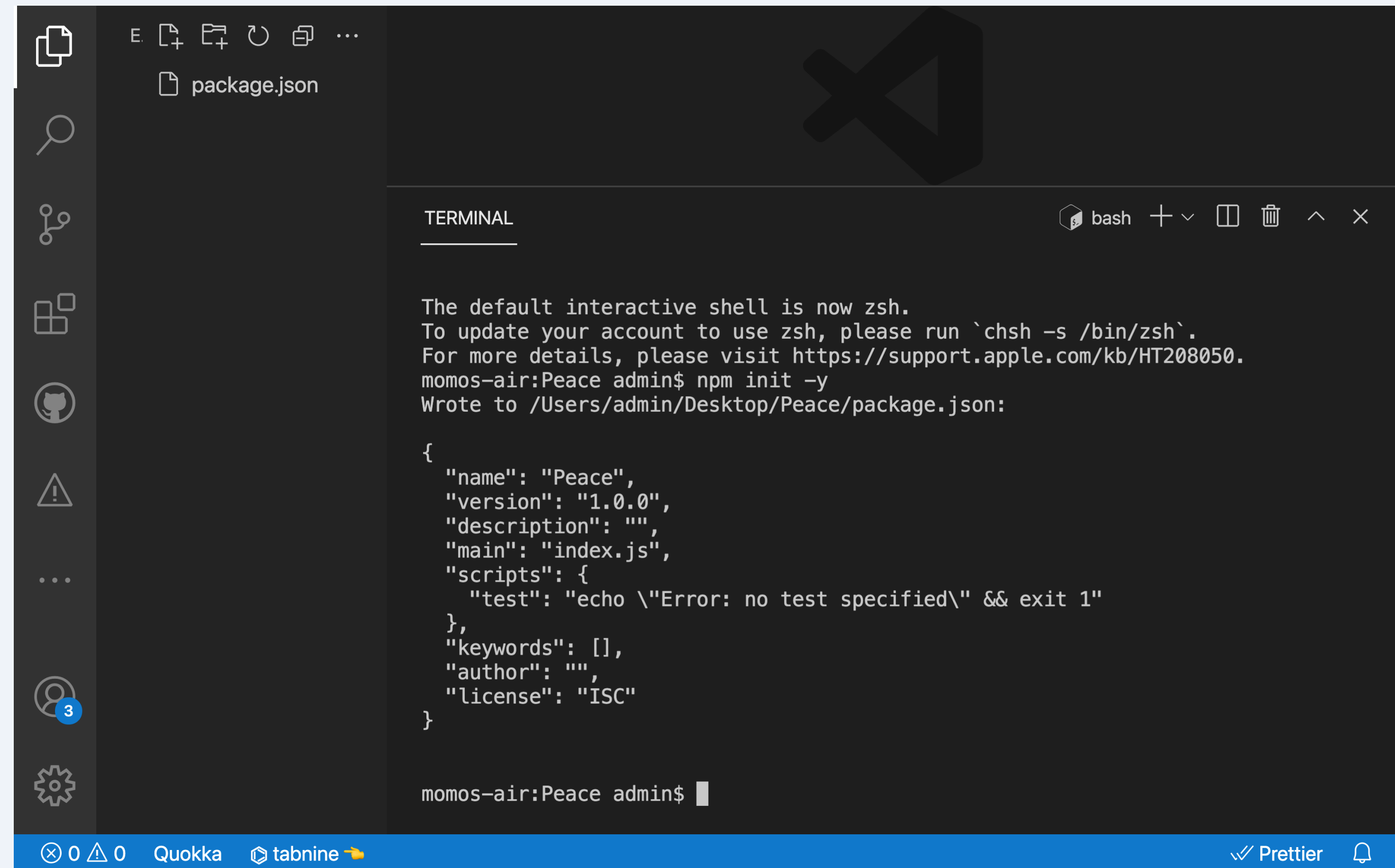
16.9.0 Current
Latest Features

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
```

```

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"
}

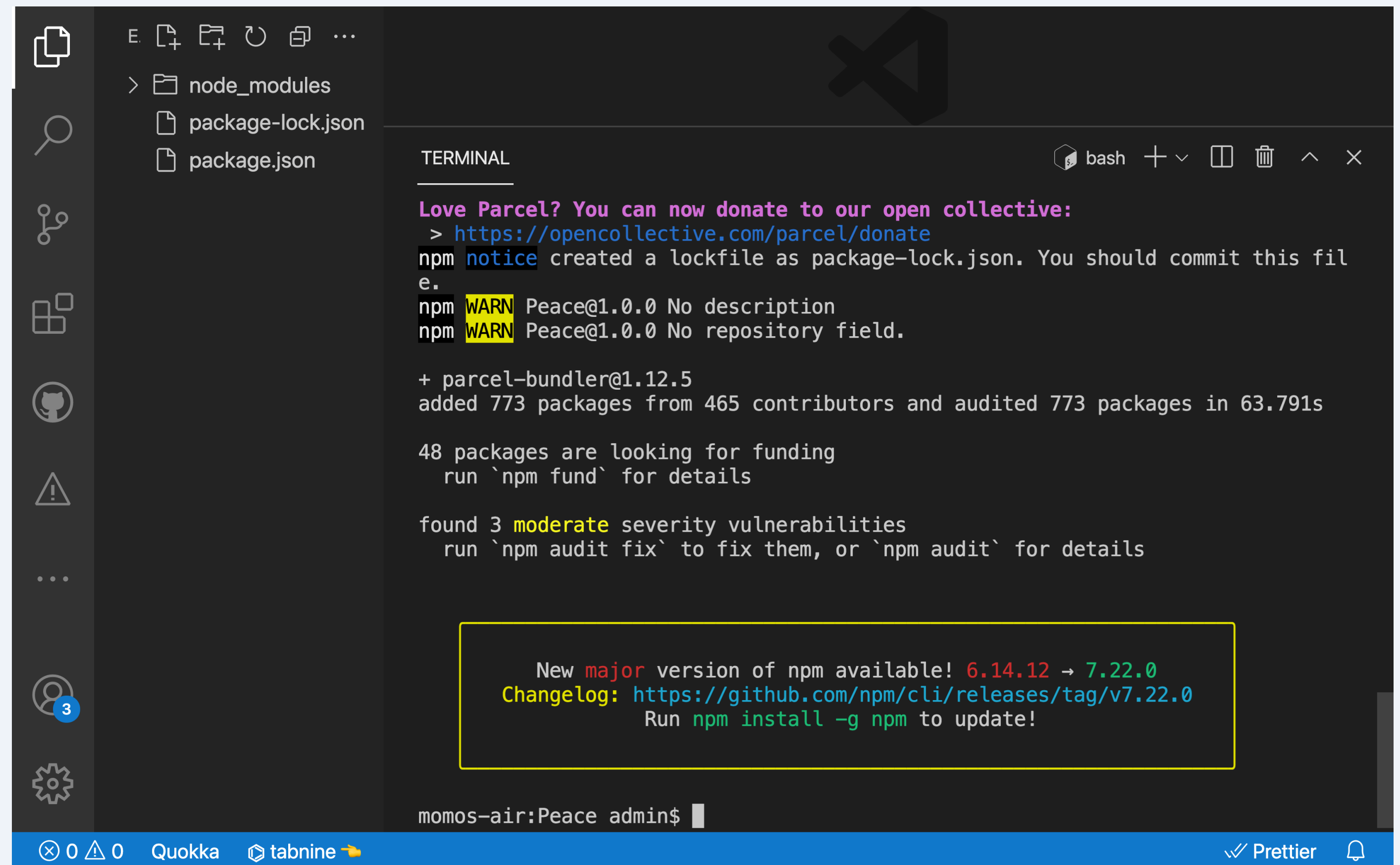
momos-air:Peace admin$
```

Terminal window title: bash

Bottom status bar: 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

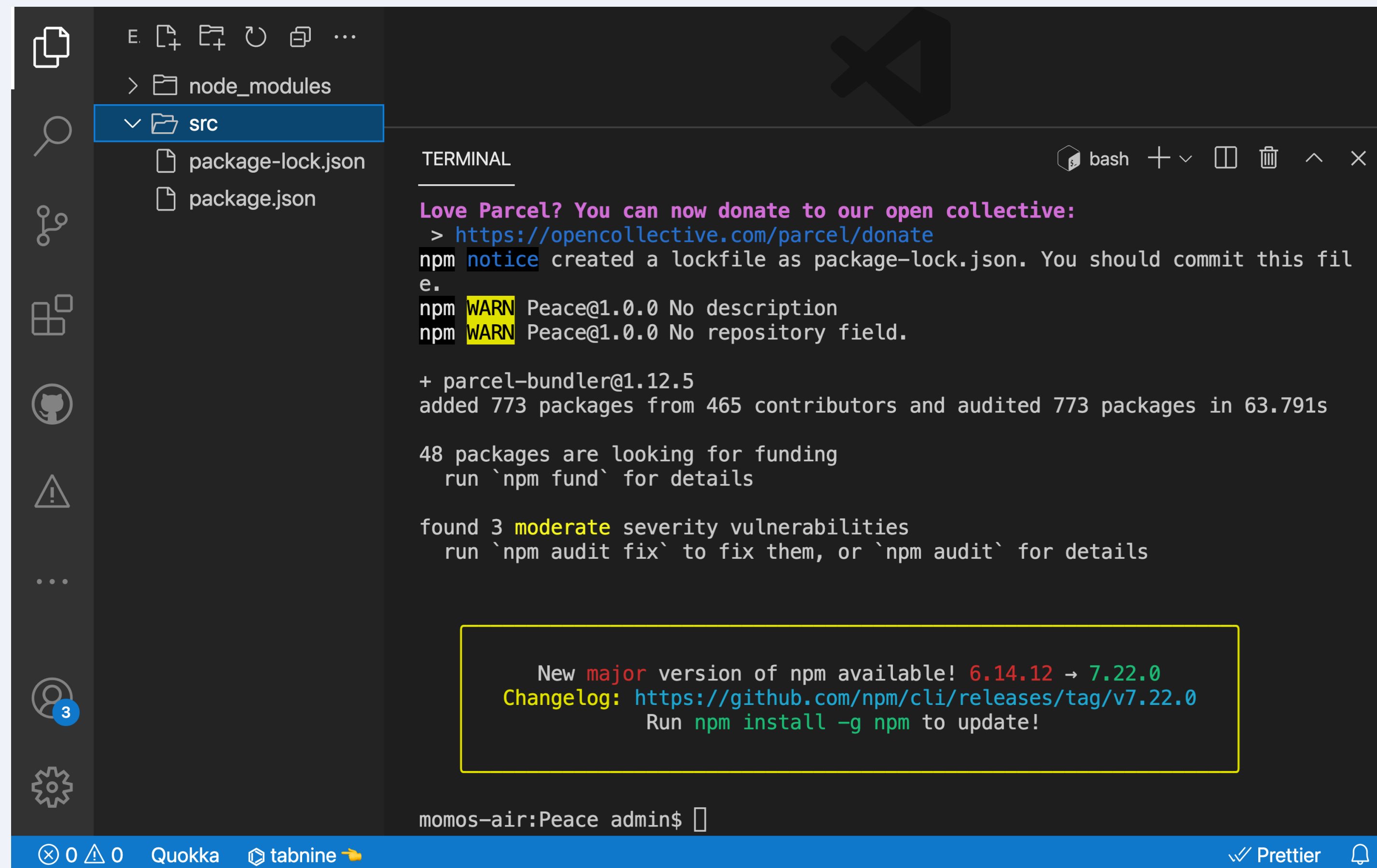
48 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

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 left sidebar, the 'src' folder has been created and is highlighted in the file explorer. The main editor area displays the terminal 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'. A yellow box highlights a message about a new major version of npm available (6.14.12 to 7.22.0).

```
node_modules
└─ src
   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

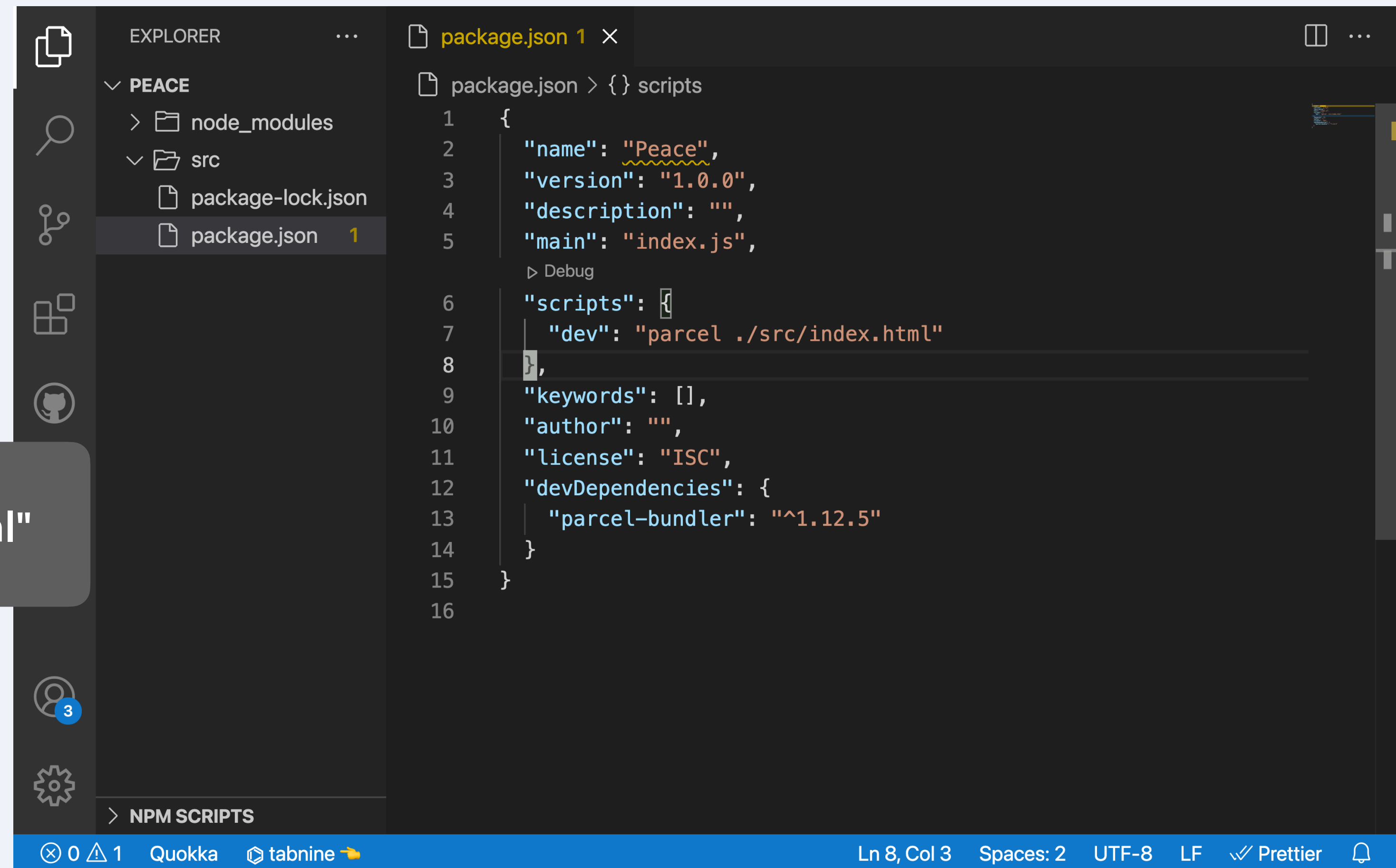
found 3 moderate severity vulnerabilities
  run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details

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 5 Создаем скрипт для запуска

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



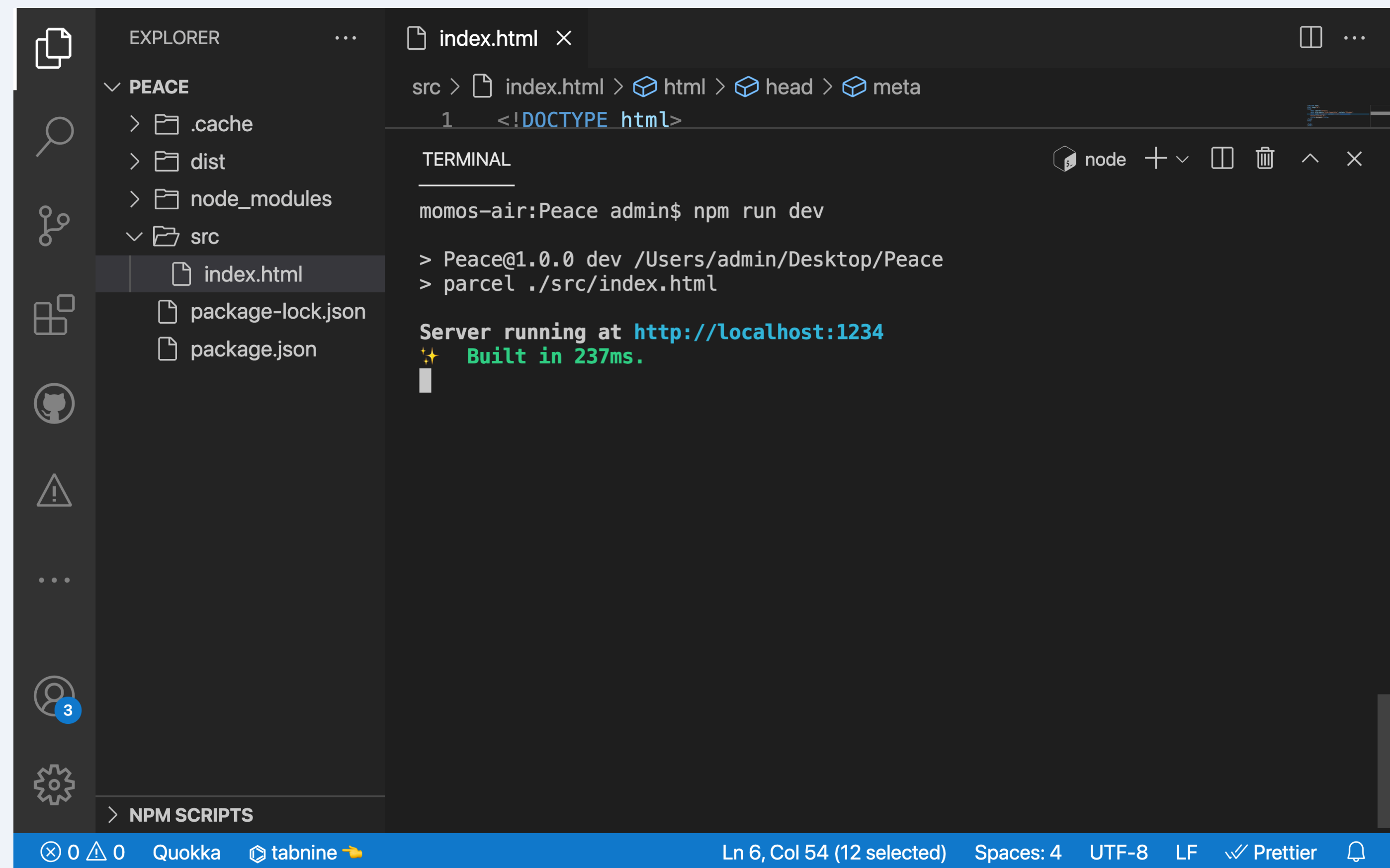
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer sidebar on the left displaying the project structure: PEACE, node_modules, src, package-lock.json, and package.json. The package.json file is open in the editor, showing the following JSON content:

```
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 current position is Line 8, Column 3, with 2 spaces, UTF-8 encoding, LF line endings, and Prettier formatting enabled. The bottom-left corner shows 0 errors and 1 warning.

Шаг 6 Запускаем проект!

Используем команду
`npm run dev`



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer sidebar shows a project named 'PEACE' with a 'src' folder containing 'index.html'. The main editor area shows the 'index.html' file with a single line of code: `<!DOCTYPE html>`. Below the editor, the Terminal panel is open, showing the command `npm run dev` being executed. The output indicates that the server is running at `http://localhost:1234` and was built in 237ms. The status bar at the bottom shows the file is at line 6, column 54, with 12 characters selected, using UTF-8 encoding and LF line endings, and the Prettier formatter is active.

```
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

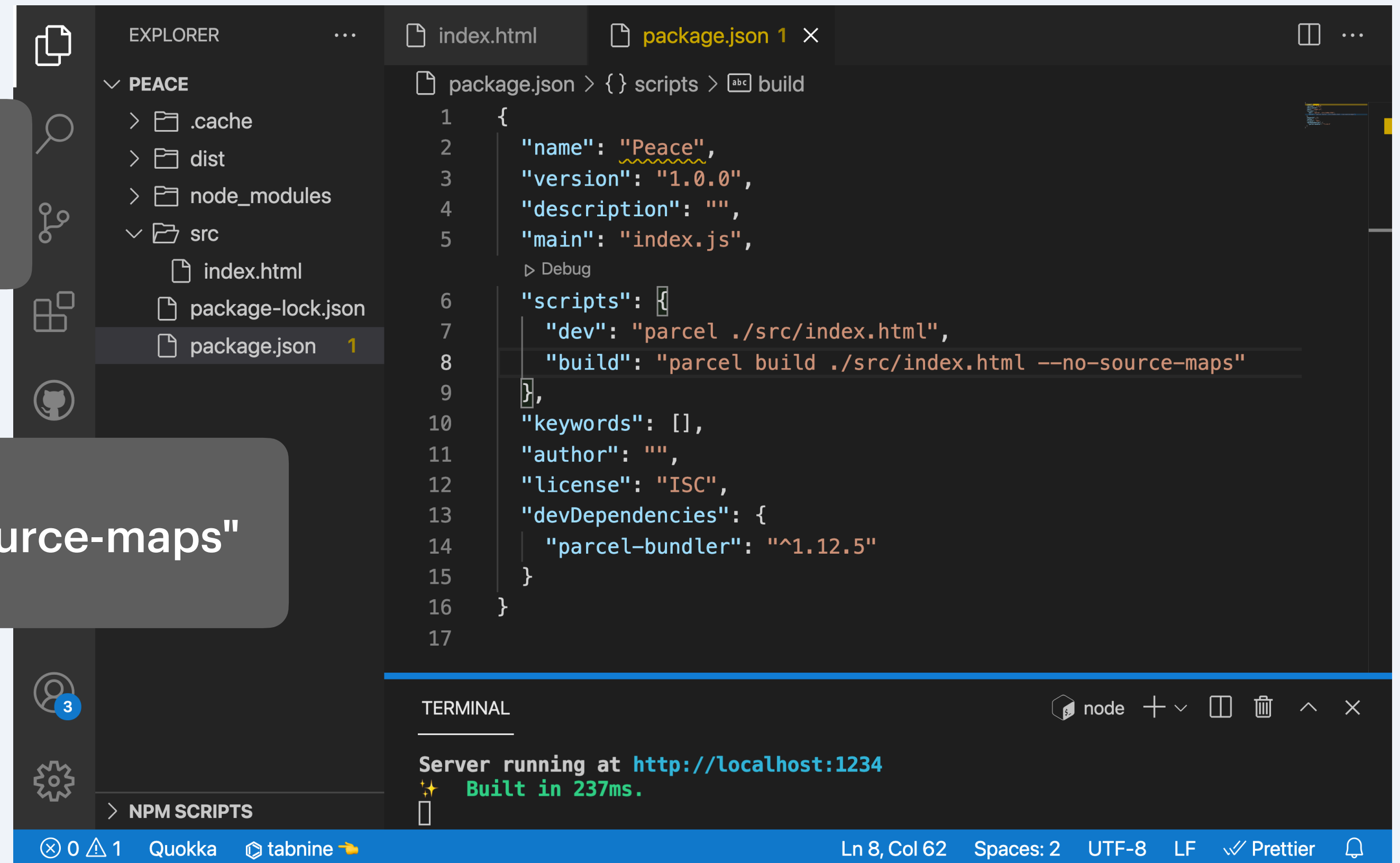
Server running at http://localhost:1234
✨ Built in 237ms.
```

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:** Displays the project structure for 'PEACE'. It includes folders like '.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. It shows 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.
```