

Самостоятельная работа №5 Установка Node.js, создание React-приложения и работа с Git

Цель:

Научиться устанавливать Node.js, создавать проект React, работать с Git и загружать код на GitHub.

1. Установка Node.js

1. Загрузите и установите Node.js:

- Перейдите на официальный сайт Node.js: <https://nodejs.org>.
- Скачайте последнюю **LTS-версию** (рекомендуется для большинства пользователей).
- Установите Node.js, следуя инструкциям мастера установки.

2. Проверьте установку:

- Откройте командную строку (или терминал) и выполните команды:
 - `node -v` — проверяет версию Node.js.
 - `npm -v` — проверяет версию npm (должна быть установлена вместе с Node.js).
-

2. Создание React-приложения

1. Создайте новую папку для работы (например, `ReactProjects`).

2. В терминале перейдите в эту папку:

```
cd путь_к_папке
```

3. Создайте новое React-приложение с помощью команды:

```
npx create-react-app my-app
```

- Здесь `my-app` — имя вашего приложения. Вы можете выбрать любое другое имя.

4. После успешного создания проекта перейдите в папку приложения:

```
cd my-app
```

5. Запустите локальный сервер разработки:

```
npm start
```

- Убедитесь, что ваше приложение успешно открылось в браузере по адресу <http://localhost:3000>.

Часть 3. Работа с Git

1. Инициализация репозитория:

- Перейдите в папку вашего React-приложения и выполните команду:

```
git init
```

- Эта команда создаст локальный репозиторий Git.

2. Создайте файл `.gitignore`:

- Проверьте, что файл `.gitignore` уже существует (он создаётся автоматически в React-приложении).
- Убедитесь, что в нём указан `node_modules`, чтобы эта папка не загружалась на GitHub.

3. Добавьте файлы в репозиторий:

```
git add .
```

4. Сохраните изменения:

```
git commit -m "Первый коммит: создание React-приложения"
```

4. Загрузка на GitHub

1. Создайте новый репозиторий на GitHub:

- Зайдите на [GitHub](#) и войдите в свою учётную запись.
- Нажмите кнопку **"New repository"**.
- Введите имя репозитория (например, `my-app`).
- Нажмите **"Create repository"**.

2. Подключите локальный репозиторий к удалённому:

- В терминале выполните команды (замените `URL_ВАШЕГО_РЕПОЗИТОРИЯ` на ссылку вашего репозитория):

```
git remote add origin URL_ВАШЕГО_РЕПОЗИТОРИЯ
git branch -M main
```

3. Загрузите код на GitHub:

```
git push -u origin main
```

4. Проверьте результат:

- Перейдите на GitHub в ваш репозиторий и убедитесь, что код загрузился.

Дополнительное задание (опционально):

1. Внесите изменения в файл `App.js` (например, добавьте заголовок с вашим именем).
2. Закоммитьте изменения и загрузите обновление в репозиторий:

```
git add .
git commit -m "Изменения в App.js"
git push
```

Критерии оценки:

1. Node.js и npm установлены, команды `node -v` и `npm -v` работают.
2. React-приложение успешно создаётся и запускается через `npm start`.

3. Репозиторий инициализирован, создан файл `.gitignore`.
 4. Код успешно загружен на GitHub, ссылка на репозиторий предоставлена.
-