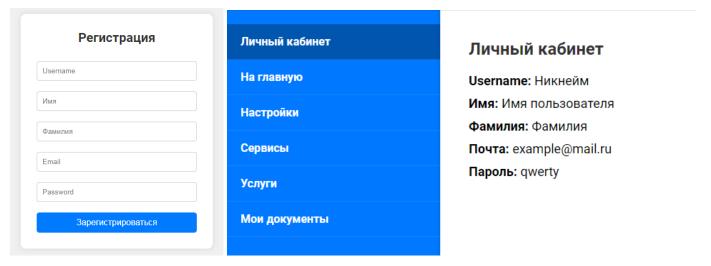
WEB. Работа с NodeJS.

Урок 14. Практика. Подробнее o Middlewares.

Задача.

Вам дается 2 клиентские страницы.

- 1 Форма регистрации
- 2 Личный кабинет



Ваша задача заключается в том, чтобы обработать регистрацию пользователя и в случае успешной регистрации, вернуть страницу личного кабинета с его данными. Все это нужно сделать в TypeScript и собрать в рабочий js-код.

Шаг 1: Создайте 2 рабочих папки: src c файлами ts и dist c js-файлами.

Шаг 2: Начните с реализации вспомогательных модулей:

- Модуль с классом пользователя со свойствами, указанными в форме регистрации.
- Модуль для работы с файловой системой с двумя методами (чтение и запись), которые должны возвращать промис. Используйте Promise<string> в качестве возвращаемого типа метода в TypeScript. Это поможет вам в дальнейшем.

Шаг 3: Папка с файлом данных пользователей

Пользователей вы будете хранить в папке db в json-файле users.json в виде списка.

Шаг 4: Создайте обработчики

Ваш сервер должен содержать 3 middleware:

- 1 Napcep json
- 2 Парсер формы, так как форма отправляет данные не через fetch, а напрямую через action формы, используйте urlencoded
- 3 Проверку зарегистрированных пользователей checkRegisteredUsers.

Этот обработчик должен вызываться ТОЛЬКО на маршруте /registration. При запросе на регистрацию, он должен считать данные пользователей из файла JSON, в котором вы будете хранить пользователей и выяснить, нет ли там пользователя с такой же почтой, на которую регистрируется клиент.

Если почта уже занята, обработчик возвращает текст ошибки и завершает цепочку:

```
res.send('Пользователь с такой почтой уже зарегистрирован');
```

Если все хорошо, то обработчик должен передать управление дальше.

Рекомендую вспомнить функцию find(предикат) для поиска пользователя по свойствам

Шаг 5: Poyт / registration.

Этот маршрут, в случае, если обработчик не завершил запрос, то есть пользователя с такой почтой нет, должен делать следующее:

- 1. Записать нового пользователя в JSON-файл.
- 2. Изменить шаблон возвращаемой главной страницы личного кабинета, а именно, в шаблонные строки подставить те, которые передал пользователь:

Вернуть пользователю новую страницу, изменив тип контента на html и статус.

Рекомендую подумать над тем, чтобы не читать каждый раз пользователя из json при каждом запросе. Может работать с глобальным списком будет более предпочтительно? А при регистрации сохранять этот список в файл.