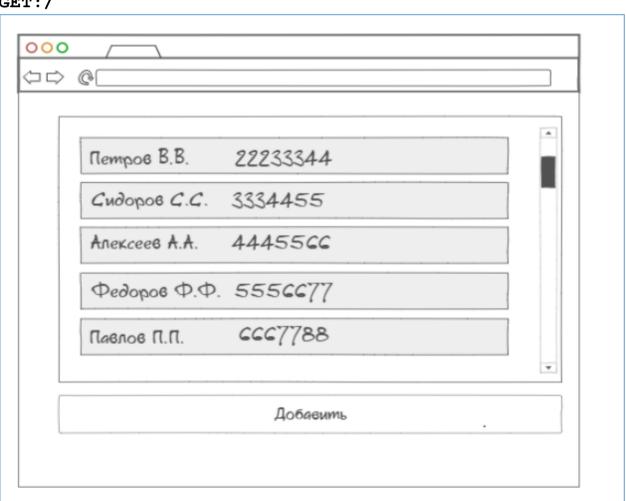
ПОИТ-3

Задание 01

- 1. Разработайте приложение **20-01**, представляющее собой EXPRESS-HTTP-сервер, прослушивающий порт **3000**.
- 2. Приложение **20-01** предназначено для поддержки телефонного справочника.
- 3. Данные справочника располагаются в json-файле, jsonструктуру документа разработайте самостоятельно. jsonфайл должен располагаться в корневом директории приложения.
- 4. Запрос **GET:/** должен отображать в окне браузера следующую форму.

GET:/



- 5. Форма **GET:** / позволяет добавлять новую строку справочника (кнопка **Добавить**) или выбирать строку для из списка (нажать на **строку-кнопку**).
- 6. Нажатие на **строку-кнопку** на форме **GET:/** оправляет запрос **GET:/Update**.
- 7. Нажатие кнопки **Добавить** на форме **GET:**/ отправляет запрос **GET:**/**Add**, который отображает в окне браузера следующую форму.

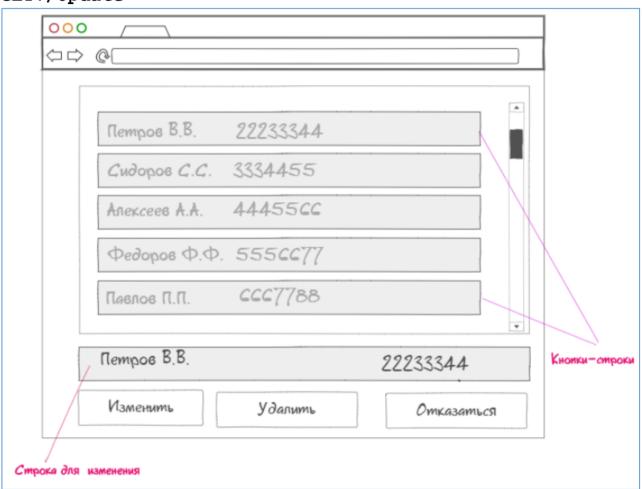
GET:/Add



- 8. Форма **GET:/Add** позволяет ввести строку справочника (ввод данных строки и нажать кнопку **Добавить**) или отказаться (нажать на кнопку **Отказаться**).
- 9. Нажатие кнопки **Добавить** на форме **GET:/Add** приводит к добавлению строки в json-файл (запрос **POST:/Add**) и отображение формы **GET:/** в окне браузера.

- 10. Нажатие кнопки **Отказаться** на форме **GET:/Add** приводит к отправке запроса **GET:/**.
- 11. **Кнопки-строки** на форме **GET:/Add** должны быть заблокированы.
- 12. Запрос **GET:/Update** (при нажатии **строки-кнопки** на форме **GET:/**) приводит к отображению следующей формы.

GET:/Update



- 13. На форме **GET:/Update кнопки-строки** заблокированы, в **строке для изменения** находится данные соответствующей **кнопке-строке** на форме **GET:/**.
- 14. Строка для изменения позволяет ввести изменения выбранной строки в json-файл с помощью кнопки Изменить (запрос POST:/Update), после изменения в браузере отображается форма GET:/. При вводе первого символа в строку для изменения, кнопка Удалить должна быть заблокирована (js-код).

- 15. Кнопка **Удалить** на форме **GET:/Update** удаляет строку в json-файле (запрос **POST:/Delete**) и отображает форму **GET:/**.
- 16. Кнопка Отказаться на форме GET:/Update выполняет запрос GET:/.
- 17. Все http-запросы сведены в следующей таблице.

GET:/	Отображается форма GET:/
GET:/Add	Отображается форма GET:/Add
GET:/Update	Отображается форма GET:/Update
POST:/Add	Добавляет строку в json-файл, в ответе
	форма GET:/
POST:/Update	Изменяет строку в json-файле, в ответе
	форма GET:/
POST:/Delete	Удаляет строку в json-файле, в ответе
	форма GET:/

18. Описание форм сведено в следующей таблице.

GET:/	теги <a> для всех кнопок
GET:/Add	теги <a> для всех строк-кнопок, кнопки
	Отказаться, теги <form button="" input=""> для</form>
	строки для изменения и кнопки Добавить
GET:/Update	теги <a> для всех строк-кнопок, кнопки
	Отказаться, теги <form button="" input=""> для</form>
	строки для изменения и кнопки Изменить

- 19. Приложение 20-01 должно использовать модуль EXPRESS.
- 20. Приложение 20-01 должно использовать модуль **EXPRESS-HANDELBARS**.
- 21. Приложение 20-01 должно использовать механизм статических файлов (css, js) модуля **EXPRESS**.
- 22. Все формы должны быть реализованы с помощью handelbarstemplate.
- 23. В приложении **20-01** все формы должны использовать общий макет.
- 24. При реализации **кнопок-строк** всех форм используйте общее **partial-view**.
- 25. При реализации кнопки **Отказаться** используйте **helper**.

26. Тестирование выполнить с помощью браузера.

Задание 03

- 27. Разместите приложение **20-01** на платформе HEROKU.
- 28. Тестирование выполнить с помощью браузера.

Задание 04 Ответьте на следующие вопросы

- 29. Поясните понятие Шаблонизация.
- 30. Поясните понятие **Шаблон** (template).
- 31. Поясните понятие Контекст шаблона (template context).
- 32. Поясните понятие Maker (layout).
- 33. Поясните понятие Частичное представление (partial-view).
- 34. Поясните понятие **Хелпер** (helper).
- 35. Перечислите встроенные хелперы Handelbars.
- 36. Поясните понятие Статический файл.
- 37. Поясните назначение http-заголовков: Cache-control, ETag, Last-Modified, *If*-Modified-Since, If-None-Match.
- 38. Поясните свойство dirname объекта global.
- 39. Поясните назначение и принцип работы метода response.download().
- 40. Поясните назначение и принцип работы метода response.attachment().
- 41. Поясните назначение http-заголовков: Content-Disposition: attachment