Темы 5-го семестра Занятие по Коротееву.Web-разработка

5. Деплой статичных сайтов, 2+2 K.7

6. Фронтенд фреймворк React.js, 4+4, K.11

7. Серверное программирование, 4+6 K.15

8. ORM, 2+2 K.16

9. API, 2+2

10.CMS, 2+2

**Тема 7.** Дистрибутив node.js - назначение, установка, основные приемы работы. Особенности серверного исполнения JavaScript. Менеджер пакетов NPM.

Серверные фреймворки - назначение, примеры, обзор возможностей. Обработка запросов разных методов. Шаблонизация. Работа с базой данных. Возврат и чтение данных в формате JSON, XML. Создание простого API.

Фреймворк Express.js - основные приемы работы, создание простого сервера.

Серверный фреймворк FastAPI - основные характеристики, приемы работы, создание простого сервера.

Лекции и практика [Коротеев. Web-разработка](https://koroteev.site/wd/) (K)

11. [**JS4 Фреймворк react.js**](https://koroteev.site/wd/3/1-react/)

**Файлы с заданиями размещать в свой папке с именем t-N.htm или t-N.js t-N.zip (расширение любое), где N - номер задания:**

**t**

Программа д.б. откомментирована и отформатирована.

В начальном комментарии указывается фамилия, группа и условие задачи.

Это же должно отображаться при запуске программы.

Задания:

t-2 Сохранение введенных в форме данных в LocalStorage

t-3 Формирование из данных таблицы (добавление строки)

t-4 Редактирование таблицы (+ удаление, + редактирование)

t-5 Работа с файловой системой NodeJS

t-6 Сохранение данных на локальном сервере nodeJS (DataTable)

t-7 Увеличить число полей. Сделать поисковую форму

Доп.возможности (+2):

* Одно (или несколько) поле д.б. полем выбора из нескольких значение вспомогательный справочник)
* В форме ввода не одна колонка (ширина поля соотвествтует размеру значений)
* Упростить добавление нового поля (+3)
* В таблице могут не отображаться все поля (настройка) (+3)
* Настройка таблицы по размерам колонок, порядку…
* В поисковой форме указание AND, OR. Указание значений или диапазона (+4)
* Пустые поля не записываются в JSON
* Передача на сервер команды и изменяемой строки
* Строки имеют уникальный ключ
* Всплывающее окно с формой
* Экспорт/импорт данных
* Подтверждение удаления

t-8. Реализовать серверную часть на FastAPI.

Сохранение данных в БД.

<https://www.apachefriends.org/ru/download.html>

<http://www.denwer.ru/>

<https://jsonlint.com/> - проверка JSON

DataTable:

<https://datatables.net/examples/index>

Примеры работы с таблицами

Доп.задачи

[Звезды мировой культуры](http://www.chernyshov.com/_WP/DK)

[Знаменитые выпускники мехмата МГУ](http://www.chernyshov.com/_WP/mm)

[Лауреаты премии Тьюринга](http://www.chernyshov.com/_WP/PT.htm)

[Знаменитые программисты](http://www.chernyshov.com/_WP/PROGRAMMERS)

[Галерея славы. Отечественные ученые и инженеры](https://www.computer-museum.ru/galglory/0-1.htm)

[Лауреаты Нобелевской пркмии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%B8_%D0%BF%D0%BE_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%83_%D0%B2%D1%80%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)

* отображения списка в заданном порядке (по фамилии, году, професии и т.п.)
* выборки (фильтрв) по заданным критериями (по году, професии и т.п.)
* получения статистики (группировка по странам, профессиям …)
* режима отображения фотографий непосредственно в списке
* что еще придумаете сами

============ Будет корректироваться!

.

**Ссылку делайте не в txt-файле, а в G-документе как ссылку!**

**Файл после скачивания должен быть пригоден для запуска!**

**При запуске на странице д.б. указаны группа, фамилия и краткое условие задачи (что надо сделать и что должно быть получено).**

**В элементах INPUT д.б. начальные значения!**

**Ссылка в G-документе д.б. ссылкой!**

**Кроме ссылки д.б. также фамилия и вариант**

**Не надо txt - G-документ!**

**Если использованы спец.библиотеки, должно быть описание**

**(это для Гриднева)**

Программа д.б. откомментирована и отформатирована.

В начальном комментарии указывается фамилия, группа и условие задачи.

Это же должно отображаться при запуске программы.