**Лабораторная работа 28**

**ПСКП, ПОИТ-3**

**Задание 01**

1. С помощью нотаций спецификации Open API (Swagger) опишите REST API сервера, предназначенного для доступа к данным телефонного справочника.

|  |  |
| --- | --- |
| GET /TS | получить полный список из справочника телефонов в json-формате |
| POST /TS | добавить новый телефон в справочник |
| PUT /TS | корректировать строку справочника |
| DELETE /TS | Удалить строку телефона |

1. С помощью npm-пакета **swagger-ui-express** разработайте приложение 28-01, отображающее swagger-описание REST API сервера.

**Задание 02**. Ответьте на вопросы

1. Что такое OpenAPI Specification (Swagger)?

**28 – SWAGGER**

**Swagger** – спецификация для описания веб api – ориентирована на rest, машинно-независ. и независ. от ЯП  
формат для описания веб-апи интерфейса мб использован json или yaml

**Web-сервис** – прил, предост откр интерфейс для других приложений. Его юзеры – другие приложения. Мы говорим здесь о WEB.API приложениях.

Все веб-сервисы на данный момент м. разбить **на 2 группы**:  
\* **RPC** – обесп интерфейс удал. процедур (Смелов счит. более правильным) , предост. в виде удал объека, у кот-го есть доступные методы кот мы можем вызывать внутри лок. проги (это про REST?)  
\* **REST-сервисы** – намного проще. Представлены конечному юзеру как набор uri, к к-м м сделать 4 вида запросов: get, post, put, delete – и предост. правила взаимод. с этим набором uri

**цели:**  
1) отделить процесс проектирования от процесса разработки = м. описать сам web-api интерфейс  
2) м. получить документ, кот. формируется на базе этого описания  
3) м. сгенерировать код на основе этого описания – экономит время

исп. пакет, кот. ориентирован на свагер-описание и его отображение sll? страницы  
здесь генерирую описание интерфейса  
во-вторых его отображение  
пакет openapi – ориентирован только на отображение – здесь используется описание на версии спецификации (кто автор, версия, серверы…)

1. Что такое OpenAPI Specification (swagger)?