**Задание на курсовую работу «Разработка web-сервисов в инфокоммуникационных системах»**

**Цель работы**

Проектирование и реализация web-сервиса для решения задач определенной предметной области

**Постановка задачи**

Требуется выполнить следующие задачи:

1. Выбрать предметную область для разработки из списка предложенных вариантов.
2. Самостоятельно сформулировать требования к программному продукту на основании выбранной предметной области и сформировать техническое задание на разработку web-сервиса.
3. Провести анализ контекста использования существующих аналогов с целью определения типичных функций, а также выявления достоинств и недостатков.
4. Осуществить анализ задач и сценарии использования.
5. Реализовать прототип графического веб-интерфейса. Прототип должен включать от 1 до 3 страниц в зависимости от предметной области. Инструментальная среда – произвольная.
6. Провести тестирования веб-интерфейса.
7. Реализовать веб-интерфейс с учетом недостатков, выявленных на этапе тестирования прототипа.

**Варианты предметных областей**

1. Сервис доставки пиццы на дом (информация о заказе, стоимости, цене, скидки, дате, времени);
2. Сервис для изучения иностранного языка (информация о пользователе, о контенте, необходимом для обучения - тексты, видео, подкасты, лекции и т.п., получение результатов обучения).
3. Учёт участников вузовской конференции (Ф. И. О., факультет, группа, курс, название научной секции, руководитель, название доклада);
4. Сервис on-line обработки заказа товаров с учетом кредитоспособности покупателя (информация о клиенте, информация о заказе, информация о способах оплаты с учетом особенностей платежных систем);
5. «Календарь погоды» (дата, температура воздуха, направление ветра, осадки);
6. Сервис учёта свободных мест на платной парковке аэропорта (общее количество мест, количество свободных мест, временные параметры свободных / занятых мест, стоимость);
7. Сервис учёта результатов баскетбольного турнира, данные о командах-участницах турнира (название, город, фамилия тренера, количество проведённых игр, количество побед);
8. Сервис по заказу авиабилетов (информация о направлениях, рейсах, цена, скидки, акции);
9. «On-line органайзер» (планировщик, заметки, контакты);
10. Сервис формирования графиков работы сотрудников организации (Ф. И. О., должность, табельный номер, время работы, место работы, график отпусков);
11. Сервис бронирования номеров в отелях (информация об отелях, номерах, сроках, условиях);
12. Сервис для чтения книг с различных устройств (информация о пользователе, книгах, подключенных устройствах);
13. Сервис учета времени на различные задачи и проекты (тайм-трекинг);
14. Информация о графике работы фитнесс-клуба для клиентов (Ф. И. О. клиента, вид занятий, время, дата, тренер, информация об оплате);
15. Сервис учёта отработанных часов и начисленной заработной платы сотрудников в отделе кадров (сотрудник, отдел, количество отработанных лет, отработанные часы, тариф, надбавка за выслугу лет, начислено);