

Практическое занятие

«Разработка системы заявок с админ-панелью»

1: Планирование и дизайн

a) **Выбор темы:** Каждый студент выбирает одну из предложенных тем (список ниже) или предлагает свою (согласовать с преподавателем).

b) **Создание макета в Figma :** Сделать прототипы и затем детальные макеты для всех страниц:

- Главная страница (Лендинг)
- Страница регистрации
- Страница авторизации
- Страница подачи заявки (форма)
- Страница "Мои заявки" (таблица или карточки)
- Страница администратора (таблица всех заявок)
- Дополнительные страницы: "О нас", "Контакты" (с картой).

2: Верстка и фронтенд

1. **Настройка среды :** Создать структуру папок проекта.

2. **Верстка :** Создать HTML-страницы со стилями (CSS).

- index.html (Главная)
- auth.html
- reg.html
- create-request.html
- my-requests.html
- admin.html
- about.html , contacts.html

3. **. Добавление интерактива (на JS):**

- Валидация форм на фронтенде (проверка email, длины пароля и т.д.).

- Динамическое отображение/скрытие элементов (например, кнопок для админа или вывод модальных окон).
- Можно добавить анимации или модальные окна.

3: Бэкенд и база данных (PHP + MySQL)

- 1. Настройка БД** : Создать базу данных и таблицы
- 2. Создание основных скриптов**
- 3. Связь фронтенда и бэкенда**

4: Интеграция, финальные доработки и тестирование

1. Связать все части воедино, добавить фичи и протестировать.

- 1. Разграничение прав доступа :**
 - Скрипт должен проверять, авторизован ли пользователь для доступа к страницам заявок.
 - Проверять роль пользователя (`is_admin`) для доступа к админ-панели. Если не админ — показывать ошибку 403.
- 2. Наполнение данными** : Заполнить страницы "О нас" и "Контакты" текстом, добавить карту (например, с помощью API Яндекс.Карт или Google Maps).
- 3. Дополнительные функции** : Реализовать одну-две фичи на выбор:
 - Поиск и фильтрация** в админ-панели (по статусу, пользователю, дате).
 - Загрузка файлов** к заявке (например, фото чека или гаджета).
 - Отправка email-уведомлений** пользователю при смене статуса заявки.
 - Пагинация** (разбивка на страницы) для списка заявок.
- 4. Тестирование и отладка (День 4):** Проверить весь функционал, найти и исправить ошибки. Протестировать с разными пользователями (админ, обычный юзер).

Примеры тематик для сайта:

- 1. Сервисный центр техники.** (Заявка на ремонт: устройство, модель, описание поломки).
- 2. Запись в салон красоты/барбершоп.** (Услуга, мастер, дата и время).
- 3. Система обращений в IT-отдел компании.** (Категория проблемы: принтер, ПО, железо; описание).
- 4. Прием заказов для пекарни/кондитерской.** (Торт, надпись, дата изготовления).
- 5. Запись на кружки/секции в детском центре.** (Ребенок, возраст, выбранная секция).
- 6. Система сбора предложений от сотрудников .** (Тема идеи, описание, категория).

- 7. Бронирование комнат/коворкинга в офисе.** (Комната, дата, время начала и окончания).
- 8. Заявки на канцелярию в офисе.** (Сотрудник, отдел, список нужных товаров).
- 9. Прием заявок на волонтерство в благотворительном фонде.** (Событие, навыки волонтера, даты).
- 10. Система пропусков на мероприятие.** (ФИО, организация, email для отправки пропуска).
- 11. Заказ доставки обедов в офис.** (Выбор блюда из меню, дата доставки).
- 12. Запись на прием к врачу в частной клинике.** (Специализация врача, желаемые дата и время).
- 13. Сбор заявок на участие в конференции.** (ФИО, организация, доклад (да/нет), тезисы).
- 14. Аренда спортивного инвентаря.** (Инвентарь: велосипед, лыжи; срок аренды).
- 15. Бронирование столика в ресторане.** (Дата, время, количество гостей, особые пожелания).