## 2 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1 Постановка задачи

Разрабатываемый образовательный ресурс дисциплины «Архитектура компьютерных систем» должен состоять из:

* Главная страница;
* Авторизация;
* Регистрация;
* Учебник;
* Личный кабинет студента;
* Личный кабинет преподавателя.

Каждая страница должна содержать:

Шапку сайта:

* Иконка сайта в виде картинки, которая является ссылкой на главную страницу;
* Ссылка в виде текста «Учебник», ссылающаяся на страницу с материалами учебника;
* Иконка личного кабинета, ссылающиеся на страницу личного кабинета.

Подвал сайта:

* Название сайта;
* Уведомление о праве собственности на контент.

Главная страница:

* Блок с призывом изучать курс, должен содержать текст с призывом, кнопку перехода к учебнику, картинку соответствующую.
* Причины создания курса;
* Определение названия дисциплины, которую изучают в ходе курса;
* Основные темы, изучаемые в ходе курса;
* Кнопка перехода к учебнику.

Страница авторизации:

* Поля формы:
  + Поле для ввода фамилии;
  + Поле для ввода пароля;
  + Кнопка «Войти».
* Кнопка для перехода на страницу регистрации.

Страница регистрации:

* Поля формы:
  + Поле для ввода фамилии;
  + Поле для ввода имени;
  + Поле для ввода группы;
  + Поле для ввода пароля;
  + Поле для ввода повторного пароля;
  + Кнопка «Зарегистрироваться».
* Кнопка для перехода на страницу авторизации.

Страница учебника:

* Боковое меню для навигации по лекциям:
  + Заголовок – название дисциплины;
  + Название разделов в виде кнопок выпадающего списка, при нажатии на них должны показываться пункты выпадающего меню;
  + Лекции – пункты выпадающего списка, при нажатии на пункт текст выбранной лекции будет показываться;
* Блок контента для лекций:
  + Блок для контента выбранной лекции;
  + Блок для кнопок:
    - Кнопка «Завершить лекцию», при ее нажатии должно происходить сохранение прогресса прохождения курса для студента и показываться кнопка «Пройти тест»;
    - Кнопка «Следующая лекция», при ее нажатии должен осуществляться переход на следующую лекцию;
    - Кнопка «Пройти тест», при ее нажатии скрывается блок для контента лекции и показать блок для прохождения теста.
  + Блок теста:
    - Информация об оставшихся попытках для прохождения курса;
    - Название теста;
    - Блок вывода вопросов:
      * Название вопроса;
      * Четыре варианты ответа;
    - Кнопка «Отправить тест», при нажатии на нее должно проверяться заполненность полей, сохранение результата теста, вывод результата теста;
    - Блок для вывода результатов теста:
      * Оценка;
    - Кнопка «Вернуться к лекции», при ее нажатии осуществляется показ блока лекции и скрывается блок теста.

Личный кабинет студента:

* Информация о студенте:
  + ФИО студента;
  + Группа студента;
  + Прогресс прохождения курса;
  + Средняя оценка за все тесты, она должна рассчитываться в соответствии из полученных оценок за тесты;
* Таблица с информацией о пройденных тестах:
  + Название теста;
  + Оценка;
  + Попытка прохождения теста;
  + Дата последнего прохождения теста;

Личный кабинет преподавателя:

* ФИО преподавателя;
* Таблица с результатами тестов всех студентов:
  + Группа, служит кнопкой для выпадающего списка с возможностью сгруппировать по уже существующим группам;
  + ФИО студента, служит кнопкой для выпадающего списка с возможностью фильтровать по алфавиту;
  + Название теста, служит кнопкой для выпадающего списка с возможностью группировать по названию тестов;
  + Оценка, служит кнопкой для выпадающего списка с возможностью группировать по оценкам;
  + Дата прохождения теста, служит кнопкой для выпадающего списка с возможностью фильтровать тесты «Новые», «Старые».
* Кнопка «Добавить раздел»; будет просто добавляться в таблицу новый раздел. Увидеть можно будет через боковое меню в учебнике
* Кнопка «Добавить лекцию»; будет окошко с необходимыми полями для заполнения это просто все поля в таблице. при выборе теста будет возможность поставить по умолчанию пустой тест, а потом уже можно в редактировании его добавить.
* Кнопка «Добавить тест»; будет точно так же окошко с полями для заполнения, но тут будет заполняться две таблицы: тест егоо название (оно тупо для чего-то), и будет кнопочка добавить вопрос (в виде плюсика будет добавляться блок для вопроса, заполняем все поля и нажимаем опять кнопочку): вводить наименование вопроса, вводить варианты ответов неправильных и правильный будет вводится отдельно.
* Кнопка «Редактировать лекцию»; кнопка будет в самом учебнике и будет открываться редактирование лекции, плюсом поле ввода для назначения теста.
* Кнопка «Редактировать тест»; перейти на блок теста из лекции и там кнопка отредактировать тест. Там надо придумать как все преобразуется в вид для редактирования.