

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОЕКТА

Итовым проектом курса будет веб-приложение «Платформа для новостей» со следующими характеристиками:

- Возможность регистрации новых пользователей и доступ пользователей к их личным аккаунтам
- Возможность создавать, редактировать и удалять собственные новостные записи с привязкой к ним изображений.
- База данных, хранящая информацию о пользовательских аккаунтах, новости и другую информацию, необходимую для корректной работы приложения.
- Уникальный интерфейс, разработанный с использованием технологий HTML, CSS и AJAX.

В течение курса будет необходимо выполнить ряд домашних заданий, каждое из которых является отдельным элементом итогового проекта:

1. Подготовка шаблонов веб-страниц с использованием HTML, CSS и bootstrap (4-5 занятие курса)
2. База данных веб-приложения и настроенная панель администратора для взаимодействия с данными; реализация возможности регистрации/Удаления аккаунтов новых пользователей (11-12 занятия курса)
3. Итоговая сборка приложения и публикация на веб-хостинге (завершение курса)

Для учащихся, имеющих большой практический опыт разработки приложений на языке Python, владеющих навыками вёрстки страниц и работы с БД рекомендуется реализация проекта по индивидуальной тематике (тема – на ваш выбор, требования к проекту и промежуточным домашним работам остаются такими же, как и для прочих слушателей курса).

ОЦЕНКА ДОМАШНИХ РАБОТ

В рамках курса будет реализована P2P (peer to peer) проверка домашних работ. Это значит, что каждый учащийся будет проверять домашние работы нескольких своих однокурсников по представленным ниже критериям, анализировать сильные и слабые стороны выбранных технических решений и оставлять отзывы в специальной форме. Также, работы будут оцениваться преподавателем.

Для обмена файлами приложений, будет использоваться платформа GitHub.

Критерии оценки домашних работ

Каждый критерий может быть оценен в диапазоне от 0 до 3, где:

- 0** – приложение полностью не соответствует данному критерию
- 1** – приложение минимально соответствует данному критерию
- 2** – приложение почти полностью соответствует данному критерию
- 3** – приложение полностью соответствует данному критерию

Работа №1: шаблоны веб-страниц

- 1) При разработке шаблонов веб-страниц, использованы HTML, CSS и bootstrap (0-3)
- 2) Использованные дизайнерские решения соответствуют выбранной тематике проекта, во все шаблоны выполнены в едином стиле, с применением общей палитры цветов (0-3)
- 3) Разработаны шаблоны для всех необходимых страниц (главная страница, отдельная страница новости, страница с перечнем новостей, страница аккаунта пользователя) (0-3)
- 4) Юзабилити: пользователю необходимо выполнить минимальное количество действий, чтобы найти необходимый элемент интерфейса (ссылка на аккаунт пользователя, ссылка на базу данных с большим количеством новостей, окно поиска)
- 5) Качество вёрстки: шаблон одинаково хорошо отображается как на больших, так и на меньших экранах (можно изменить размер окна браузера для проверки)

Работа №2: БД, панель администратора, регистрация и авторизация

- 1) В панели администратора присутствуют необходимые инструменты для создания, редактирования и удаления новостных записей и пользовательских аккаунтов.
- 2) Администраторская панель содержит фильтры для используемых типов записей, что облегчает поиск информации.
- 3) Автор проекта реализовал отдельные страницы для регистрации и авторизации пользователей.
- 4) Поля данных в формах приложения используют механизмы валидации. В основных моделях приложения используются связанные записи из БД, содержащие ссылки на изображения.
- 5) В базе данных приложения присутствуют таблицы со связями, а при поиске информации (например – новостных статей), выполняется аннотация и/или агрегация запросов.

Работа №3: Итоговая сборка приложения

- 1) Приложение корректно взаимодействует с базой данных: все необходимые записи создаются и отображаются корректно.
- 2) Сайт опубликован на хостинге, страницы работают корректно, нет неработающих элементов интерфейса.
- 3) Приложение обеспечивает различные интерфейсы и уровни доступа для: администратора сайта, пользователя сайта, обслуживающего персонала.
- 4) Загруженность – приложение наполнено качественным контентом, соответствующим выбранной тематике, на всех страницах орфографически грамотно оформлены тексты.
- 5) Приложение обеспечивает лёгкую навигацию по всем функциональным частям и надёжно функционирует.

Дополнительные задачи по курсу:

- 1) Подключение серверной базы данных PostgreSQL к финальной версии приложения.
- 2) Использование AJAX-технологии не только для автозаполнения поисковой строки.
- 3) Приложение поддерживает мультиязычность (Опционально – мультивалютность).
- 4) Приложение используется реальными пользователями и получило отзывы и оценки.