

ТЗ Командного проекту

Огляд проекту

Назва проекту: Портал групи

Мета проекту: Створення порталу групи, де буде розміщуватися інформація про групу, новини групи, форум, електронний щоденник, події та календар подій, система опитувань, система голосувань, оголошення, матеріали, портфоліо, галерея(можна розширювати функціонал).

Основні функціональні вимоги:

1. **Головна сторінка:**
 - Головна інформація про групу, сніпети(віджети) інших розділів сайту.
2. **Система автентифікації:**
 - Реєстрація нових користувачів і вхід у існуючі акаунти.
 - Профілі користувачів з можливістю змінювати особисті дані.
 - В проекті повинно бути **мінімум 3 ролі доступу**: користувачі, модератори та адміністратори. Викладач та керівник проекту мають бути адміністраторами. Деякі користувачі можуть бути модераторами
3. **Форум:**
 - Кожен зареєстрований користувач може писати повідомлення на форумі.
 - Адміністратори та модератори можуть створювати, редагувати та видаляти гілки форуму.
 - Дані, які надсилають користувачі, повинні валідуватись.
4. **Електронний щоденник:**
 - Відображення оцінок всіх учнів.
 - Адміністратори можуть зручно додавати, редагувати та видаляти оцінки.
5. **Події та календар подій:**
 - Відображення подій та календаря подій(може бути реалізовано як два різних модуля).
 - Адміністратори та модератори можуть додавати, редагувати та видаляти події.
6. **Система опитувань:**
 - Можливість всім зареєстрованим користувачам проходити опитування.
 - Можливість створювати багатоетапні опитування(займають більше однієї сторінки).
 - Користувач може пройти опитування лише один раз(або перепройти, при цьому зберігається лише останній результат)
 - Адміністратори та модератори можуть створювати, редагувати та видаляти опитування.
 - Адміністратори та модератори можуть переглядати результати опитувань в зручному вигляді.
 -

7. Система голосувань:

- Можливість всім зареєстрованим користувачам проходити голосування.
- Користувач може пройти конкретне голосування лише один раз(або переголосувати, при цьому зберігається лише останній результат)
- Адміністратори та модератори можуть створювати, редагувати та видаляти голосування.
- Всі користувачі можуть переглядати результати голосувань.

8. Оголошення:

- Відображення оголошень.
- Адміністратори та модератори можуть створювати, редагувати та видаляти оголошення.

9. Матеріали:

- Відображення корисних матеріалів та посилань.
- Повинно підтримуватись відображення різного типу файлів, картинок, посилань на youtube у вигляді відео-плеєра з можливістю перегляду на сторінці.
- Адміністратори та модератори можуть завантажувати нові файли та посилання, редагувати та видаляти нові матеріали.

10. Портфоліо:

- Відображення кращих проектів учнів: скріншоти, посилання, файли.
- Всі користувачі можуть створювати, редагувати та видаляти свої портфоліо.

11. Галерея:

- Відображення фото/відео учнів.
- Можливість додавання нових фото/відео матеріалів любим користувачем з перевіркою адміністратором або модератором.

Технічні вимоги:

● Frontend:

- Прості шаблони HTML для кожної сторінки, оформлені за допомогою CSS, можливо використовувати Bootstrap та інші зовнішні ресурси.
- Клієнтська взаємодія заснована на формах HTML і посиланнях.

● Backend:

- Використання Django для створення моделей, форм, в'юшок (Class-Based Views).
- Використання Django sessions для управління системою опитувань.

● Безпека:

- Застосування стандартних механізмів Django для автентифікації і захисту даних.

● Збереження коду:

- Весь код проекту повинен зберігатись в репозиторії створеному викладачем або керівником проекту, вони надають доступи студентам для взаємодії з репозиторієм та підтримку в процесі роботи з Git.

Розподіл робіт

1. Частина Backend:

- Розробка моделей і бази даних.
- Створення бізнес-логіки (Class-Based Views, форми).
- Інтеграція системи автентифікації.

2. Частина Frontend:

- Створення і стилізація HTML-шаблонів.
- Забезпечення навігації між сторінками.

3. Частина QA/Testing:

- Тестування функціональності проекту.
- Виявлення і усунення помилок у роботі проекту.