Технічне завдання

«Sharp tutorials»

# Опис

# Призначення системи

Ціль даного проекту є створення веб-додатку «Sharp tutorials».

«Sharp tutorials» — це сайт, що являється навчальним посібником по мові програмування C#.

# Цільова аудиторія

Люди, які зацікавленні у вивченні мови програмування C# і шукають матеріал для освоєння базових елементів.

# Ціль сайту

Надання навчального матеріалу у вигляді текстових параграфів та відео. А також практичних тестів.

# Платформа

При розробці планується використання: html, css, JavaScript, фреймворк AngularJS, JQuery — для розробки фронтенду.

C# ASP.NET MVC — для розробки серверної частини.

Проект буде виконаний у вигляді односторінкового додатку.

# НЕФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ

# Попередня структура сайту

1. Домашня сторінка
2. Навчальні матеріали
3. Відео
4. Про сайт
5. Сторінка адміністрування.

# Приблизна структура сторінки

1. Логотип
2. Назва сайту
3. Меню навігації
4. Контейнер із основним контентом
5. Меню-каталог (на «Відео» і «Навчальні матеріали»).
6. Кнопка переходу до завдань самоперевірки («Навчальні матеріали»)
7. Поля для введення матеріалу і створення тестів («Сторінка адміністрування»).

# Вимоги до дизайну і оформленню

Сайт в мінімалістичному стилі. В темно сірих тонах.

# Наявні матеріали

При розробці будемо орієнтуватися на metanit.com .

# Мобільна версія

Елементи користувацького інтерфейсу повинні бути адаптивними до різних роздільних здатностей. Планується реалізація «мобільної», «для планшетів» і версії для стаціонарних комп’ютерів.

# ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ

1. *Меню-каталог.* Сторінка повинна мати «сайдбар» меню. При натисканні його елементів повинен виводиться відповідний контент.
2. *Меню навігації.* У «шапці» сайту повинні знаходитися елементи для переходу по відповідних частинах сайту.
3. *Тести*. Наявність тестів по навчальному матеріалу. По проходженню тестів повинна виводитися оцінка.
4. *Відео-плеєр.* Наявність відео-плеєра для відтворення відео із youtube.com.
5. *Форма для контенту.* Форма, заповнення якої дозволяє створити наповнення для сайту.

# Можливості адміністрування

Наявність інструментів для додавання контенту.