

Основи Frontend технологій

Викладач:

Жереб Костянтин Анатолійович

zhereb@gmail.com

Telegram, Skype, GitHub,...: kzhereb

Telegram, Viber, mobile, ...: +380 95 874 28 32

Безпека понад усе!

- Якщо під час заняття повітряна тривога – подбайте про свою безпеку (укриття або правило двох стін)
- Якщо не виходить бути присутніми на заняттях – це не проблема
 - Відеозаписи (лекції, лабораторні)
 - Можливість задати питання в Telegram
 - За необхідності – додаткові пари в обумовлений час

Інформація щодо предмету

- 1 семестр
- Лекції та лабораторні
- Залік

Особливості дистанційної роботи

- Заняття (лекції, лабораторні) в Zoom
– Запис відео, викладається в YouTube
- Telegram для швидкого спілкування, інформації, ...
- Матеріали в Google Drive
- Опитування в Google Forms





**in every
CHALLENGE
lives a greater
OPPORTUNITY.**

- Jeffrey Benjamin

www.breakthroughtraining.com

Лабораторні

- 1.Лабораторна 1 (HTML)
- 2.Лабораторна 2 (CSS, таблиці, трансформації)
- 3.Лабораторна 3 (CSS, блочна верстка)
- 4.Лабораторна 4 (JavaScript, DOM)
- 5.Лабораторна 5 (JavaScript, події, регулярні вирази)
- 6.Лабораторна 6 (JavaScript, взаємодія з backend)
- 7.Лабораторна 7 (JavaScript, React)
- 8.Лабораторна 8 (верстка за макетом, адаптивний дизайн)
- 9.Навчальний проєкт (командний або індивідуальний, адаптивний дизайн)

Як можна робити лабораторні

- 1) можна робити лабораторні 1-8, які є в методичці
- 2) замість лабораторної 8, можна робити проєкт (можливо в команді), при цьому всі інші лабораторні 1-7 робити як в методичці
- 3) деякі (чи навіть усі) з лабораторних 1-7 можна замінити частинами проєкту, якщо відповідні теми лабораторних реалізовані в проєкті

Вибір номеру варіантів

- В лабораторних прописані варіанти
- Кожен студент обирає номер варіанту відповідно до номеру в загальному переліку студентів (не по групах, а всі студенти, що вивчають дисципліну цього року)
- Формула
$$\text{my_variant} = (\text{my_num} - 1) \% \text{total_variants} + 1$$

де total_variants - загальна кількість варіантів у відповідній лабораторній (більше 1);
my_num - номер студента в переліку (починається з 1, максимальне значення не обмежене);
my_variant - результуючий номер варіанту (від 1 до total_variants)

Бали

- 8 лабораторних
- Бали:
 - Лаб. 1 - 8 балів максимум
 - Лаб. 2-7 - по 12 балів максимум
 - Лаб. 8 або проєкт - 20 балів максимум
- Мінімально на залік
 - 60 балів
 - Обов'язково всі теми (HTML, CSS, JavaScript)
- В процесі узгодження

Дедлайни

- 3 дедлайни протягом семестру (однакові для всіх студентів)
 - Лаб. 1 + 2 + 3 - 1 жовтня 2025
 - Лаб. 4 + 5 + 6 - 5 листопада 2025
 - Лаб. 7 + (8 або проєкт) - 3 грудня 2025
- Кожен дедлайн - до 23:59 за Київським часом відповідної доби (тобто включно з вказаною добою)
- Дедлайн рахується за надсиланням завдання через форму (там автоматично додається timestamp)
- Якщо проєкт об'єднано з кількома чи усіма лабораторними:
 - Бажано зробити частини, які стосуються цих лабораторних, до їх дедлайнів
 - Якщо саме ці частини робити до проміжного дедлайну не виходить чи недоцільно - треба зробити інші, приблизно такі ж по обсягу, складності тощо
 - В остаточній версії проєкту мають бути всі лабораторні
- Пропуск дедлайнів - штрафні бали (орієнтовно -10% від відповідного завдання за кожен тиждень, загальна сума штрафних балів не більше 10)

Звіти

- Передбачено звіти до кожної лабораторної (і до проєкту, якщо його робите)
- Якщо проєкт об'єднано з кількома чи усіма лабораторними:
 - Можна робити окремі звіти по кожній лабораторній
 - Можна робити один звіт, в ньому розділи чи інші частини для кожної лабораторної
- Якщо проєкт командний
 - Можна один звіт для всієї команди, вказано хто що робили
 - Можна окремі звіти від кожного учасника (але чи варто?)

Рекомендована процедура здачі завдань

- Завдання надсилаються через Google Form
 - Посилання на репозиторій з кодом
 - Посилання на розгорнуту версію сторінок (наприклад, GitHub Pages github.io)
 - Звіт
- Для більш простих лабораторних (орієнтовно 1-7) “захист” на парах не обов’язковий
 - Можливо якщо виникнуть питання - треба буде вирішити на лабораторних заняттях або в чаті
 - Можливо обговорення “типових” недоліків
- Проект чи лабораторну №8 бажано показувати на лабораторних заняттях
- Результати (бали) мають з’явитись в таблиці в Google Drive

Вибір теми навчальних проєктів

- Прохання записати в таблицю (буде надіслано)
 - Тему проєкту
 - Склад команди
 - Технології
- Відмітка викладача, що тему узгоджено, або коментарі що варто додати чи уточнити

Проекти - не лише frontend? не лише НОВИЙ?

- Можна робити проекти, в яких є не лише frontend частина
 - Бажано надсилати код, описи тощо для всіх частин - frontend, backend, DB, devops,...
 - Оцінюватись буде frontend частина
- Можна поєднувати проєкт з тим, що робили раніше, або в інших предметах, курсових роботах, ...
 - Тоді бажано вказати (зокрема у звіті), що було зроблено раніше, що було зроблено якими учасниками команди тощо
 - Якщо показуєте раніше зроблений проєкт - має бути зроблено тими студентами, які його здають (можливо за участі інших учасників, але ті частини які здаються зроблено тими хто здає)
 - Дотримуватись прав інтелектуальної власності, договорів NDA, ... (не варто здавати проєкт, який робили по роботі, якщо не маєте на це дозволу)

Можливості отримати додаткові бали

- Опитування студентів
- Відповіді на питання з лекцій
- Проходження онлайн-курсів
- Самостійне вивчення додаткових тем / засобів / бібліотек / ...
- Brainstorming ідей проєктів?
- ...

Проходження онлайн-курсів

- Можна для додаткових балів
- Та/або замість окремих лабораторних
 - Якщо теми курсу відповідають темам лабораторних
 - Якщо в курсі були передбачені практичні завдання
 - Замість проєкту - лише якщо в курсі були більш-менш великі навчальні проєкти чи аналогічні завдання (часто це фінальне завдання в курсі)
- Для отримання балів треба підготувати невеличкий звіт про онлайн курси
- Узгодження обраних курсів - додаткова таблиця

Якщо щось незрозуміло...

- Пошукати в інтернеті
 - Пошукові системи, Wikipedia
 - Документація, специфікації, наукові публікації
 - Tutorials, code samples, open-source projects
 - Форуми, блог пости
 - StackOverflow
 - ChatGPT

Якщо щось незрозуміло...

- Не боятись задавати питання
 - За питання не б'ють 😊
 - Допомагає розібратись як собі, так і колегам
 - Якщо щось не дуже зрозуміло – краще одразу уточнити, ніж почати робити неправильно, а потім перероблювати
- Хоча варто спершу спробувати знайти відповідь самотійно



Knowledge is
having the right
answer.

Intelligence is
asking the right
question.