# Розробка застосунку "Design Doggy" для навчання та роботи веб-дизайнерів



Курсова робота Студентки 6 курсу, групи ПМІм-21, Мерцало Ірини Ігорівни

Керівник: доцент Клакович Леся Миронівна

### Актуальність

- професійне вигорання
- ефективність навчання та роботи
- викладачі vs програмне забезпечення
- відсутність структурованості додатків
- багатопотоковість робочого процесу



### Мета

Створення програмного продукту "Design Doggy" (навчання та робота)

### Завдання

- Порівняти функціонал схожих додатків
- Визначити найбільш вдалі базові приклади UI/UX
- Підібрати методи аналізу ергономіки
- Оцінити конкурентні та розроблений додаток (структура й ефективність)
- Підібрати найефективнішу програмну реалізацію
- Створити додаток для демонстрації (навчання + персональний блокнот)

## Цільова аудиторія

- розробники
- веб-дизайнери
- фрілансери

### Практичне значення

- ергономіка -> ефективність навчання
- структура -> менше часу на пошук дизайну
- все під рукою -> час, спокій, уникнення помилок

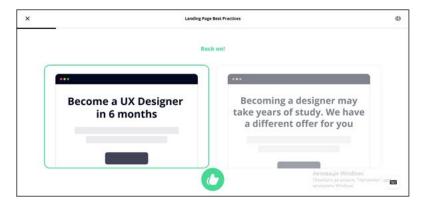


### Аналіз конкурентів

- На відміну від курсів у ІТ-школах, безкоштовно
- На відміну від онлайн-платформ (udemy, w3school, prometheus),
  вберігає від помилок, а не просто про технологію
- На відміну від самостійного пошуку, все необхідне в одному місці

### Порівняння з UXcel

• планувальник vs персональний блокнот





### Методи аналізу ергономіки

Відповідно до ISO 9241-11: ефективність, результативність, задоволеність

#### Тривимірна система координат:

- **Поведінкові та ідейні** (сортування карток, фокус-групи, | А/В-тестування, "відстеження очей" | <u>аналіз зручності</u>, польові дослідження)
- Якісні та кількісні (евристики | когнітивна прогонка)
- **Етап реалізації** (початкові стадії генеративні, етап проектування <u>дизайн</u> та <u>структура</u>, фінальні стадії <u>оціночні</u>)

#### Спосіб аналізу:

- Експертне оцінювання (евристики, тестування дерева)
- Користувацьке тестування (фокус-груп)

### Евристичне оцінювання (евристики Нільсена)

#### Design Doggy

- Видимість стану системи 10 (взаємодія швидка і логічна структурованість)
- Схожість системи та реального світу 10 (записи + код + візуалізація)
- Контроль та свобода користувача 9 (додавання, видалення записів; але без відновлення)
- Послідовність та стандарти 9 (блоки, іконки, назви; але деталізація UI)
- Запобігання помилок 10 (місце для нотаток про помилки)
- Впізнавання замість вгадування 10 (короткочасно пам'ять розташування на одній сторінці)
- Гнучкість та ефективність у використанні 10 (базовий vs повний режим)
- Естетичний та мінімалістичний дизайн 6 (реклама де не заважає, але естетичність MVP)
- Допомога користувачу відновитись після помилки 0 (передбачено лише попередження)
- Допомога та документація 10 (правила, підписи кнопок)

Середній бал в результаті аналізу - 8.4

### Евристичне оцінювання (евристики Нільсена)

#### **UXcel**

- Видимість стану системи 6
- Схожість системи та реального світу 3
- Контроль та свобода користувача 10
- Послідовність та стандарти 9
- Запобігання помилок 6
- Впізнавання замість вгадування 3
- Гнучкість та ефективність у використанні 10
- Естетичний та мінімалістичний дизайн 9
- Допомога користувачу відновитись після помилки 10
- Допомога та документація 10

Середній бал в результаті аналізу - 7.6

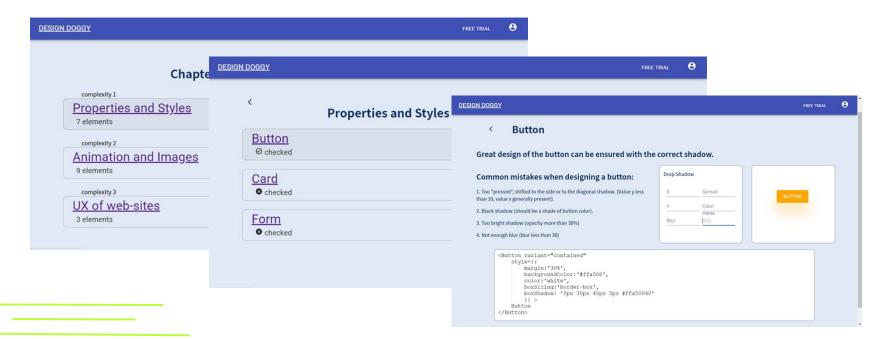
### Евристичне оцінювання (евристики Нільсена)

#### W3School

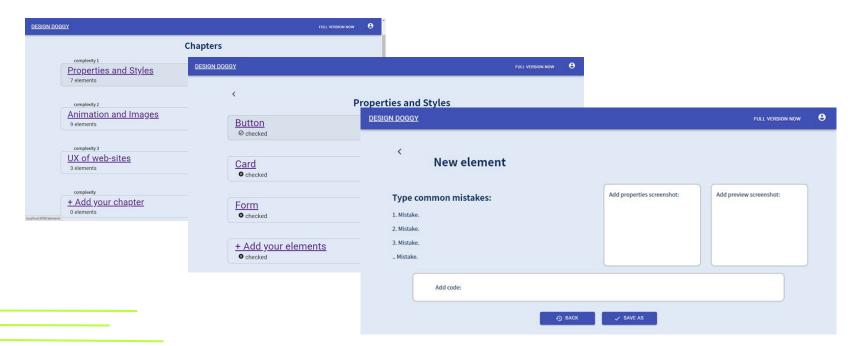
- Видимість стану системи 8
- Схожість системи та реального світу 8
- Контроль та свобода користувача 10
- Послідовність та стандарти 10
- Запобігання помилок 10
- Впізнавання замість вгадування 6
- Гнучкість та ефективність у використанні 8
- Естетичний та мінімалістичний дизайн 8
- Допомога користувачу відновитись після помилки 5
- Допомога та документація 9

Середній бал в результаті аналізу - 8.4

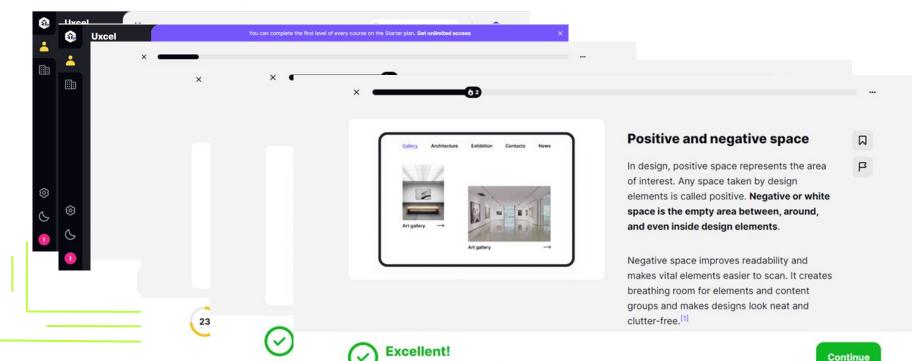
Design Doggy: ціль 1 досягнута за 2 кроки



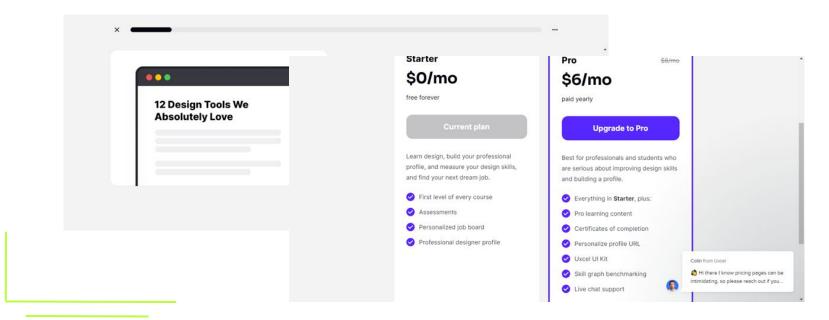
Design Doggy: ціль 2 досягнута за 3 кроки



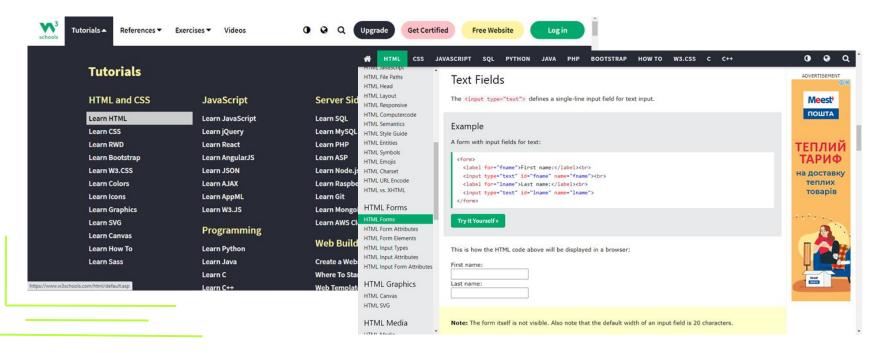
UXcel: ціль 1 досягнута за 8 кроків



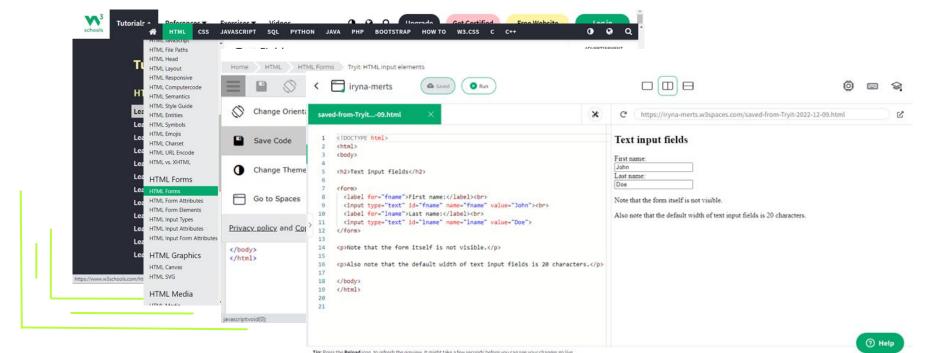
UXcel: ціль 2 досягнута за 5 кроки



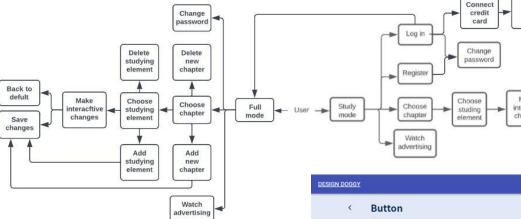
W3school: ціль 1 досягнута за 3 кроки



W3school: ціль 2 досягнута за 9 кроки

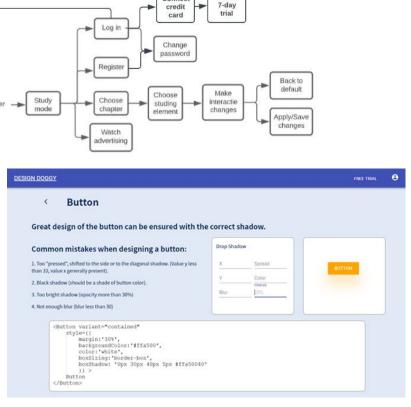


# Можливості додатку



### Технології

- React
- Material UI
- Visual Studio Code



Pay now

(go to Full version)

Start

# Базова та повна версії



### Перспективи

Реалізовано базовий та повний режим Побудована як фундамент, завдяки технологіям

#### Наприклад:

- Командне навчання, відстеження спільних успіхів, аналіз досягнень
- Мережа користувачів, публічні нотатки, валідація експертності

Особливість використання не порушуватиметься

### Висновки

Комплексний підхід - ефективніша взаємодія з матеріалом

Сформовано особливості для зручності використання Двома методами оцінено ефективність

Проілюстровано у MVP на React

#### Як наслідок:

- зменшення кількості правок
- відсутність елементарних помилок
- зменшення контролю
- зниження стресовості на роботі
- можливість мати перед очима всі складові розробки одночасно

Результати пройшли апробацію на двох конференціях.