

## Завдання на персональний проект

### Опис проекту:

Необхідно реалізувати тільки Front-End частину. Back-end можна реалізувати при бажанні. Дані можна зберігати локально. Рекомендується використовувати JSON файли або <https://firebase.google.com/>.

### Загальні вимоги:

- Верхній блок - слайдер зображень (або відео з автовідтворенням, при завантаженні сторінки) і основне меню сайту. Пункти меню розташовані горизонтально з відступом, та повинні бути розділені вертикальною лінією. Основне меню сайту обов'язково має мати підменю.
- Основний блок - нагорі знаходяться breadcrumbs ( "хлібні крихти") - якщо є необхідність (переважно, але не обов'язково). Під ними розташований блок з контентом.
- При зміні розмірів вікна браузера - блок контенту повинен розтягуватися на весь доступний йому простір, за вирахуванням лівого меню (якщо є), шапки і хлібних крихт. При прокручуванні блоку контенту - інші блоки повинні бути нерухомі. Сторінка веб-додатку повинна коректно відображатися на різних пристроях у всіх браузерах (Останні версії всіх популярних браузерів, без підтримки Internet Explorer). При необхідності меню і блоки можуть відображатися на різних пристроях по-різному. Ні в якому разі при зміні розмірів вікна браузера не повинно з'являтися горизонтального скролу.
- На одній зі сторінок блоку з контентом повинна знаходитися галерея картинок 300x300 рх. Передбачити варіант коли оригінали зображень мають різний розмір
- На одній зі сторінок використовувати клієнтську пагінацію: дані необхідно відображати посторінково, максимум 10 елементів на сторінку, необхідно надати призначену для користувача навігацію для переходу по сторінках.
- На сторінці з даними повинна бути можливість сортування та фільтрації.
- На сторінці «Контакти» повинна бути карта із зазначенням місця розташування.
- Передбачити можливість пошуку на сторінках (фільтрація товарів або іншої інформації).
- можна використовувати будь-які зображення і відео.

### Обов'язково

- § Особливу увагу слід приділити швидкості роботи. Зависання інтерфейсу при виконанні операцій завантаження даних, фільтрації, сортування неприпустимо;
- § Пишіть код так, як би ви його писали в роботі - нутрощі завдання будуть оцінюватися навіть ретельніше, ніж зовнішнє відповідність завданням;
- § Код повинен бути організований так, щоб його можна було заново використовувати;
- § Пам'ятайте про обробку помилок!

### Додатково:

- Лівий блок - додаткове меню, воно може мати кілька рівнів вкладеності, кожний наступний рівень повинен мати відступ на X px більше попереднього рівня. Ширина меню - Y px. Якщо меню перевищує висоту сторінки - то буде видно системний вертикальний скрол. Цей скрол повинен прокручувати тільки меню.
- використовувати Landing Page / реалізувати додаток у вигляді SPA
- шарінг в соц. мережах
- Реєстрація або авторизація через соц. мережі (в хедері сайту необхідно відображати інформацію про користувача)

Теми проектів:

- 1. Танцювальна студія.** Перегляд інформації про студію. Перегляд розкладу групових занять, подій. Інтерактивний запис на групове заняття (кількість місць на занятті обмежено). Користувач має бачити кількість місць та кількість вільних місць на кожному з занять. Користувач бачить свій календар занять (заняття, на які він записався).
- 2. Мовна школа.** Перегляд інформації про школу. Перегляд розкладу групових занять, перегляд занять 1-2-1. Інтерактивний запис на заняття (кількість місць на занятті обмежено). Користувач має бачити кількість місць та кількість вільних місць на кожному з занять. Користувач бачить свій календар занять (заняття, на які він записався).
- 3. Сувенірна крамниця.** Перегляд інформації про крамницю. Перегляд, пошук та покупка сувенірів. Користувач може додати сувенір в favorites.
- 4. Екскурсійне бюро.** Перегляд інформації про бюро. Перегляд інформації та розкладу екскурсій та подій. Інтерактивний запис на екскурсію (кількість місць на екскурсії обмежено). Користувач має бачити кількість місць та кількість вільних місць на кожній з екскурсій. Користувач бачить свій календар екскурсій (екскурсії, на які він записався).
- 5. Портфоліо художника / дизайнера / фотографа.** Перегляд інформації про художника / дизайнера / фотографа. Перегляд інформації про роботи художника / дизайнера / фотографа з можливістю їх придбати. Користувач має можливість запису на приватну зустріч / фотосесію. Передбачити календар вільних слотів зустрічей з можливістю запису на них.
- 6. Салон краси.** Перегляд інформації про салон. Перегляд послуг з ціною. Інтерактивний запис на послуги. Передбачити календар вільних слотів у майстрів з можливістю запису на них. Користувач бачить свій календар послуг (послуги, на які він записався).
- 7. Фан сайт музичної групи.** Перегляд інформації про групу, статті, розклад турів, медіа, галерея і т.д. Користувач має можливість придбати альбоми, сувеніри, квитки на концерти туру.
- 8. Сайт про сортування сміття.** Перегляд інформації про сайт, про техніки сортування сміття. Інтерактивна карта пунктів прийому вторинної сировини, пунктів прийому сортованого сміття. Відео уроки з сортування з можливістю залишити коментар.
- 9. Дошка спогадів / планування.** Користувач має можливість зареєструватись та отримати доступ до персональної дошки. Тут він має можливість створювати пости з картинками та текстом, пости прив'язані до конкретної дати. Пости мають відображатись хронологічно та ідентифікувати свій стан (майбутнє/плани чи минуле/спогади)

**10. Сайт турагенства.** Перегляд інформації про турагенство та доступні тури.

Інтерактивна карта турів прив'язана до локації та старту туру. Користувач має можливість забронювати тур, залишити коментар/відгук про тур.

**11. Флористика.** Перегляд інформації про флористичний салон. Перегляд інформації про квіти їх значенні у букетах. Перегляд готових букетів з ціною. Користувач має можливість зібрати свій букет, вартість букету розраховується залежності від вартості кожної квітки, обгортки букету та складності композиції.

**12. Салон оренди автомобілів.** Перегляд інформації про салон. Перегляд інформації про автомобілі, з їх ціною та календарем доступності кожного. Користувач має можливість забронювати автомобіль та залишити відгук про нього.

**13. Івент-агентство.** Перегляд інформації про агентство. Перегляд проведених івентів, з фотографіями, відео, відгуками. Користувач має можливість забронювати дату івента, обрати його тип (дні народження, весілля тощо), залишити відгук на проведений івент.

**14. Салон оренди вечірніх і весільних суконь.** Перегляд інформації про салон. Перегляд інформації про сукні, з їх розмірів, ціною та календарем доступності кожної. Користувач має можливість забронювати сукню та залишити відгук про неї.

**15. Сайт кінотеатру.** Інформації про кінотеатр та зали, афіша фільмів. Користувач має можливість придбати квиток он-лайн та залишити відгук на фільм.

**16. Фан сайт про серіал.** Інформація про серіал, акторів серіалу. Календар виходу серій, зустрічей акторів з фанами. Користувач має можливість постити статті про серіал, додавати до власного календарю дати виходу серій чи зустрічей з акторами.

**17. Сайт районної бібліотеки.** Інформація про бібліотеку. Каталог книг за тематикою, з вказаною датою повернення книги, якщо вона не в бібліотеці. Користувач має можливість забронювати доступну книгу з вказаною датою початку та кінця користування.

**18. Бюро перекладів.** Перегляд інформації про бюро. Каталог послуг з цінами. Користувач має можливість забронювати послугу онлайн. Залишити відгук на послугу.

**19. Сайт присвячений захисту тварин.** Інформація про сайт та івенти організації. Каталог бездомних тварин. Користувач має можливість забрати тварину або стати її спонсором.

**20. Типографія.** Перегляд інформації про салон. Перегляд інформації про послуги та ціни. Користувач має можливість замовити послугу та залишити відгук про неї.