**LO-FI**

LO-FI («ло-фі») – запозичено від назви музичного напряму «лоу-фай»

Висновки

При розробці даного проекту було використано: Python, Html, Css, Jquery, Flask, Adobe Illustrator, Adobe Flash, Adobe Photoshop.

Джерелом даних слугував ресурс SoundCloud; SoundCloud АРІ.

Короткий опис роботи із використанням вищезгаданих застосунків.

*Adobe Illustrator:*

Даний графічний редактор був використаний при розробці дизайну сайту, який безпосередньо показує застосування SoundCloud АРІ. За допомогою цього застосунку було розроблено логотип, елементи для анімації Css, та інші елементи сайту. Приблизний час праці із Adobe Illustrator - 15 годин.

*Adobe Flash:*

Adobe Flash був використаний для створення анімації, яка з’являється на початку роботи із сайтом. Приблизний час праці – 4 години

*Adobe Photoshop:*

Даний редактор використовувався при розробці бекграунду сайту і обробці інших елементів дизайну. Приблизний час праці – 30 хв.

*Html:*

Дана мова була використана для розмітки сайту. Також присутня кореляція із Flask при вставці SoundCloud віджетів до сайту. Час роботи – 27 год.

*Css:*

Використовувався для оформлення сторінки та під’єднання усіх елементів дизайну до сайту. Також, застосовувався для розробки деяких анімацій і видозміни вікна браузера. Приблизний час роботи: 23 год.

*Jquery:*

Був використаний для створення ряду анімацій та адаптації деяких елементів до сторінки. Головною функцією був контроль сценарію подій, які відбуваються на сайті. Приблизний час роботи – 5 год.

*Flask:*

Цей фреймворк використовувався при створені веб-додатку. Головною функцією є отримання інформації від користувача із сайту та передача посилань до html. Присутня кореляція із html та python. Приблизний час роботи – 2.5 годин.

*Python:*

Основний обсяг роботи був виконаний саме за допомогою Python. По-перше, був розроблений абстрактний тип даних SoundCloud, який використовується для обробки даних та отримання посилань для html. При розробці SoundCloud ADT використовувалась структура даних DynamicArray, теж написана на Python. Загальний час, витрачений на роботу з Python – 5 год.

*SoundCloud API:*

Дане АРІ слугувало ресурсом для створення проекту. Функціонал SoundCloud та дані, які використовувались: пошук пісень, отримання списку пісень із необхідною інформацією для роботи. Приблизний час роботи із АРІ: 5 год.

Результатом використання усіх вищезгаданих застосунків є сайт (<http://lofi.pythonanywhere.com/>), який шукає і виводить пісні за введеним словом.