**Ще раз доброго дня всім присутнім!**

*(Слайд №1)*

Хочу представити вашій увазі, свій ДП тема якого: «Розробка алгоритмічного та програмного забезпечення веб-ресурсу формування рейтингу професійних фотографів та їх робіт». Науковим керівником якого був доц. Сторож Я.Б.

*(Слайд №2)*

Отже, метою даного ДП – є розробка веб-ресурсу засобами веб розробки, для формування рейтингу фотографів та їх робіт. Завдання розробленого веб-ресурсу полягає у формуванні рейтингу фотографів за відгуками «лайками» для збільшення їхньої клієнтської бази.

*(Слайд №3)*

Перед початком розробки такого веб-ресурсу, було оглянено та проаналізовані вже існуючі програмні рішення, які певною мірою виконують такого роду завдання. Такими програмними рішеннями є:

* персональні веб-ресурси (сайти-візитки);
* інтернет форуми;
* комплексні веб-ресурси для представлення послуг;
* спеціалізовані спільноти у соціальних мережах, таких як ВК, фейсбук, істаграм, гугл+.

*(Слайд №4)*

Одним з найпоширеніших програмних продуктів, які дозволяють фотографу представити свої роботи – є персональні сайти, так звані сайти візитки. Перевагами яких є:

**Переваги такого ресурсу:**

* низька ціна;
* відсутність складних програмних модулів;
* мінімальне навантаження на хостинговий сервер;
* простота підтримки;
* простий для наповнення новою інформацією.

Але водночас вони мають ряд **недоліків**, а саме:

* обмежені за функціональними можливостями;
* неможливість повноцінної підтримки відвідувачів;
* важкість у просуванні.

*(Слайд №5)*

* Наступними за популярність після сайтів-візиток є форуми фотографів в мережі інтернет та спільноти фотографів в соціальних мережах таких як ВК, фейсбук, істаграм, гугл+. Де є певне коло відвідувачів цього форуму чи спільноти, які обмінюються між собою інформацією (набутим досвідом, досягнутими навиками та інш…) та представляють свої роботи.

**Перевагами** таких форумів є:

* легкість пошуку; (що зумовлено наступним пунктом, а саме ….)
* велика кількість ресурсів в мережі інтернет;
* велика кількість відвідувачів;
* групування за певними критеріями;
* можливість спілкування між відвідувачами ресурсу.

Але водночас, всі інтернет форуми мають наступні **не достатки**:

* обмеженість у наданні інформації;
* не структурованість подання інформації;
* надокучлива реклама.

*(Слайд №6)*

І на кінець, вже існують ПП, які в деякій мірі нагадують розроблений програмний продукт і дозволять представити свої роботи для перегляду особам чи компаніям які надають певного роду послуги. Такими ресурсами є Веб-ресурс БЕСТ-ВЕДІНГ – де представлені роботи в тому числі і фотографів, ПАРАМОЛОДА.

Їх **перевагами** є:

* можливість перегляду декількох фотографів на одному ресурсі;
* розподілення за категоріями;
* підбір фотографа за вказаними параметрами;
* безпосередній перегляд робіт вибраного фотографа.

А також вони мають ряд **недоліків:**

* неструктурованість відображених даних;
* недостатня інформативність;
* мала кількість такого типу ресурсів.

Кількість таких ресурсів на даний момент є незначна, всього декілька одиниць по Україні. Тому і було прийнято рішення розробити ПП продукт, який спеціалізувався б на представленні робіт фотографів. Тому в процесі розробки було враховані переваги та недоліки вище перерахованих ПП.

Так як даний програмний продукт повинен бути доступний користувачам з різних місць, любий час з будь якого пристрою (будь це ПК чи мобільний пристрій), було прийнято рішення розробити веб-ресурс, який розміщуватиметься на віддаленому сервері та буде легко доступний користувачам.

Ресурс для формування рейтингу фотографів розроблявся за допомогою інструментарію веб розробки:

* Мова розмітки гіпертекстових документів HTML, за допомогою якої проводилася верстка всіх сторінок ресурсу.
* Скриптової, об’єктно-орієнтованої мови програмування JavaScript, яка використовувалася для виконання функцій на стороні клієнта.
* Каскадних таблиць стилів CSS в тому числі і інструментарію твіттер бутстрап, за допомогою яких проводилася стилізація всіх сторінок ресурсу.
* скриптової мови програмування PHP, яка використовувалася для програмування серверної частини сайту та основного його функціоналу.
* Для зберігання даних якими оперує ресурс використовувалася истема керування базами даних mySQL з графічною оболонкою phpMyAdmin, яка йде в комплекті с локальним сервером ДЕНВЕР.
* Весь сайт побудований на основі фреймворку КОХАНА, який спростив процес програмування ПП: (запобіг дублюванню програмного коду, дав можливість використовувати готові модулі, такі як:

*(Слайд №7)*

* + ORM;
  + database
  + AUTH;
  + Img;