**Звіт**

до лабораторної роботи № 1

Розробка програмного продукту

Менеджер керування публічними посиланнями

Виконав:  
студент групи КН-31/2  
Манжула Давид

Львів 2018

**Постановка задачі**

Створити застосунок користувача зі зручним інтерфейсом, який дозволить:

1. Здійснювати реєстрацію та вхід користувача
2. Додавання, впорядкування і видалення
3. Облік статистики переходів по посиланнях
4. Можливість підключення платного тарифу для доступу до додаткового функціоналу

З його допомогою користувач має зручно створювати публічні посилання, додавати, впорядковувати та видаляти, а також, при додатковій оплаті, змінити оформлення посилань і переглядати статистику.

**Етап формулювання вимог**

Система оперухє даними про користувача (логін користувача, пароль, ім’я, опис сторінки, список посилань та службова інформація). В панелі користувача можна додати посилання на свою публічну сторінку, редагувати, впорядкувати за допомогою drag-n-drop, змінити тему оформлення. Зміни зберігаються миттєво.

**Завдання системи**

Система повинна зберігати інформацію про користувача та посилання, та дозволяти легко оперувати нею.

**Умови роботи**

Необхідний доступ до мережі інтернет для користування системою.

**Функціональні вимоги**

* Вхід з логіном та паролем або через соцмережу Instagram
* Кожен користувач має власну публічну сторінку для посилань
* Адреса персональної публічної сторінки має бути унікаольною
* Користувач може вибрати одну з запропонованих тем оформлення
* Користувач може змінити ім’я та опис сторінки
* Можливість задати певну кількість посилань з описом
* Обмеження для звичайного користувача:
  + Можливість створити до 4 посилань
  + Можлтвість вибрати тільки 10 перших тем з всього набору
  + Заголовок посилання – до 64 символів
  + Посилання – до 1024 символів
  + Ім’я – до 32 символів
  + Опис – до 128 символів
* Можливість придбати підписку на розширений функціонал
* Послуга придбання розширеного функціоналу називається «Профіль Плюс»
* Можливості Профіля Плюс:
  + Перегляд розширеної статистики переглядів по днях за останній місяць та кругова діаграма по кількості переходів по містах
  + Розширені ліміти:
    - Можливість ввести до 24 посилань
    - Доступні для вибору всі теми
  + Можливість виділити деякі посилання товстішою рамкою
* При переході по посиланню сервер має відповідати швидше ніж за 1 секунду

**Нефункціональні вимоги**

* Для звичайної роботи програми достатньо комп’ютер з мишею та клавіатурою або смартфон з останнім браузером

**Користувачі програми**

Система підтримує 2 типи користувачів:

1. Простий користувач, який може додавати, видаляти, редагувати та впорядковувати посилання, змінювати тему оформлення з обмеженого списку, змінювати своє ім’я і опис
2. Користувач Плюс, який має ті ж права що й простий, а додатково ще можливість перегядати статистику переходів по посиланнях, виділяти важливі повідомлення товстішою рамкою, змінювати тему оформлення з розширеного списку

**Мінімальні характеристики сервера**

|  |  |
| --- | --- |
| Операційна система | Windows, Linux |
| Частота процесора | Від 1000 МГц |
| Оперативна пам’ять | Від 256 МБ |
| Об’єм жорсткого диску | Від 256 МБ |
| База даних mysql | Від 5.1 |
| PHP | Від 7.1 |

**Підтримка**

Для користування усіма можливостями продукту та забезпечення безперебійної роботи у користувача потрібен бути персональний комп’ютер або смартфон з прямим доступом до глобальної мережі.

**Захист**

Для захисту інформації користувачів використовується база даних, доступ до якої закритий усім користувачам. Користувач може лише використовувати власний профіль після реєстрації.