**Технічне завдання індивідуального проекту**

**Войцеховський Євгеній**

1. Загальна інформація

Команда перекладачів «Kraken» займається перекладами різних художніх творів з англійської та японської мови на російську. Вона займається перекладом 38 книг. Ця команда має 6 постійних учасників, що можуть залучати до перекладу своїх книг сторонніх людей, які можуть не бути в складі команди на постійній основі, оскільки приналежність до цієї команди дає людині більше можливостей доступу до книг. Ці 6 учасників володіють високою довірою творця цієї команди. Якщо перекладач покаже себе з кращої сторони і не чинитиме дій, що зашкодять прибуткам команди, то творець команди розгляне рішення, долучати його до команди чи ні.

1. Призначення

Ця команда поставила за собою за мету створити власний інтернет ресурс, де вона зможе викладати у відкритий та платний доступ переклади свого авторства. На цьому ресурсі можна створювати книги та викладати сюди нові глави з їх перекладу.

Цей сайт може знайти будь-який користувач інтернету та почитати книги, що викладені на ньому. Частина глав знаходитиметься у відкритому доступі, які може переглянути будь-хто. Інша ж частина глав знаходитиметься у платному доступі, які не можуть побачити незареєстровані на цьому інтернет ресурсі люди, які не оформили підписку на ці глави, сплативши певну визначену суму реальними грошима.

Частина грошей, які користувачі сплатили для отримання доступу до глав, піде перекладачам тої книги, глави якої були куплені, а певний сталий відсоток піде власнику сайту для підтримання та обслуговування серверів цього сайту.

1. Групи користувачів
   1. Вільний читач

До цієї категорії користувачів сайту належить будь-яка людина, що потрапила на цей інтернет ресурс. Користувач цієї категорії має обмежені права доступу та може виконувати обмежене коло дій на цьому сайті. Вільний читач може:

- переглядати книги цього сайту;

- читати безкоштовні глави книги;

- здійснювати пошук по сайту за назвою книги та її тегами;

- переглядати коментарі користувачів до книги;

- читати новини цього сайту;

- переглядати основну інформацію інших користувачів цього сайту.

* 1. Читач

До цієї категорії користувачів сайту належить людина, яка зареєструвалася на цьому сайті. Для реєстрації вона повинна вказати свій логін, пароль та електронну адресу. Після цього вільний читач стає повноцінним читачем, у якого з’являється власний рахунок на цьому сайті. Читач володіє всіма правами користувача категорії «Вільний читач», а окрім того він може:

- поповнювати власний рахунок через певну платіжну систему;

- знімати кошти зі свого рахунку через певну платіжну систему;

- купувати за грошові кошти з власного рахунку платні глави книг;

- читати куплені платні глави;

- залишати коментарі до книг;

- оцінювати книги.

* 1. Перекладач

До цієї категорії користувачів сайту належить людина, яка зареєструвалася на цьому сайті та веде переклад певної книги. У профілі цього користувача з’являються посилання на книги, які він перекладає, з інформацією про рівень його внеску у їх переклад, що виражається у кількості перекладених глав. Перекладач володіє всіма правами користувача категорії «Читач», а окрім того він може додавати свої версії перекладу певної глави книги, переклад якої він веде.

* 1. Модератор

До цієї категорії користувачів належить людина, яка зареєструвалася на цьому сайті та отримала від «Власника» розширені права на редагування певної книги. Модератор володіє всіма правами користувача категорії «Перекладач», а окрім того він може:

- додавати нові глави до книги, модератором якої він є;

- змінювати статуси глав книги, модератором якої він є;

- додавати до цієї книги нових людей з роллю «Перекладач»;

- видаляти з перекладу книги людей з роллю «Перекладач».

* 1. Власник

До цієї категорії користувачів належить творець команди «Kraken», який приймає рішення, які книги брати на переклад та хто їх перекладатиме. Він є власником цього сайту і всіх книг, що викладені на ньому. Власник володіє всіма правами користувача категорії «Модератор», а окрім того він може:

- додавати на сайт нові книги, переклади яких будуть вестися;

- додавати до книг людей з роллю «Модератор»;

- видаляти з перекладу книги людей з роллю «Модератор»;

- редагувати інформацію про книги;

- видаляти коментарі користувачів цього сайту;

* 1. Адміністратор

До цієї категорії користувачів належить адміністратор, що володіє необхідними технічними знаннями для забезпечення та підтримки роботи цього інтернет ресурсу. Адміністратор володіє всіма правами користувача категорії «Власник», а окрім того він може:

- отримувати і розглядати скарги користувачів цього сайту щодо можливих неполадок при користуванні цим веб-сервісом;

- додавати нові можливості та функції на цьому сайті;

- блокувати та видаляти з сайту користувачів, які порушили правила користування цим веб-сервісом.

* 1. Учасник команди

До цієї категорії користувачів може належати в теорії будь-який користувач цього сайту з категорії «Читач», «Перекладач», «Модератор» та до неї належить «Власник». Але є сенс додавати до цієї категорії лиш деяких з користувачів категорій «Перекладач» та «Модератор». Користувачі цієї категорії можуть належати і до інших категорій користувачів, але приналежність до команди дає будь-якому з її учасників можливість переглядати платні глави будь-якої з книг цього сайту, через що необхідно обмежувати кількість таких людей і не допускати в їх ряди ненадійних користувачів.

1. Можливості сайту

Щоб додати главу на цей сайт, необхідно належати до однієї з груп з відповідними правами доступу і можливостями. Щоб додати нову главу до книги, користувач має належати до категорії «Модератор». Цей користувач додає оригінальну версію глави, редагує її назву, видимість та встановлює ціну за главу. Щоб додати свою версію перекладу вже викладеної глави, користувач має знаходитися в категорії «Перекладач» або «Модератор». Коли модератор відкриє главу у певному доступі, її зможуть прочитати відповідні категорії користувачів. Також будь-який користувач, що має доступ до певної глави, може обрати, який варіант її перекладу він може бачити, або він може переглянути оригінальну версію англійською мовою.

На сайті має працювати пошук за назвою книги та її тегами.

На сайті має бути можливість адміністратору та власнику створювати новини щодо появи нових книг у перекладі, дати й часу технічних робіт на сайті, опис нових функцій сайту тощо.

На сайті у кожного користувача має зберігатися на сервері історія того, які глави він прочитав, щоб підсвічувати різними кольорами прочитані глави та нові.

1. Необхідні засоби

Для проектування видимої користувачу частини сайту необхідно застосувати засоби мов програмування HTML, JavaScript та CSS. Для проектування серверної частини сайту буде використана мова програмування Java з певними надбудовами (список яких ще буде уточнюватися). Для здійснення платежів для сайту буде створений обліковий запис на сторонньому сайті, що займається грошовими переведеннями. Наприклад, може бути використаний сайт https://unitpay.ru/.