

Назва: Програмна система для організації та управління міською бібліотекою

Керівник (product owner): Олійник Олександр Олександрович

Проблема(и), яку вирішує програмний продукт: Полегшення процесу управління бібліотекою, покращення обслуговування користувачів та підвищення ефективності роботи бібліотекарів. Автоматизація внутрішніх процесів, управління ресурсами бібліотеки, та впровадження зручного пошуку для користувача.

Анотація (мета, основні функції, складові): Метою роботи є розробка програмної системи для допомоги користувачам знайти собі книгу, та зручно її позичити.

Задачі, які вирішує система:

Управління книжковим фондом: Ведення електронного каталогу книг, контроль над надходженням та вибуттям книг.

Обробка запитів на книги: Обробка заявок на резервування та повернення книг, автоматичне оновлення статусів.

Аналіз використання ресурсів: Формування звітів про популярність книг, частоту їх використання, аналіз тенденцій запитів. (під питанням)

Обслуговування користувачів: Реєстрація нових користувачів, управління їхніми профілями, моніторинг активності та історії запитів.

Інтерактивна платформа для подій: Організація та управління бібліотечними заходами, та презентаціями.

Зручний інтерфейс для перегляду категорій і книжок, а також позичання їх. Можливість віддавати свої книжки до бібліотеки користувачам. ТА додавати нові книжки до бібліотеки бібліотекарям.

Ролі в системі:

Адміністратор: Управляє всіма аспектами системи, включаючи конфігурацію та налаштування, управління користувачами, контроль за доступом та безпекою.

Бібліотекар: Веде облік книг, обробляє запити на резервування, управляє внутрішніми процесами, організовує події, обробляє запити на позичання книжок в оффлайн форматі, та заносить дані в систему.

Користувач: Переглядає каталог книг, резервує та повертає книги, реєструється на заходи.

Гість: Переглядає доступні ресурси та події без можливості доступу до особистих функцій.

Програмна система складається з наступних частин:

Сервер застосунку: Основна частина системи, що забезпечує обробку запитів та зберігання даних.

Панель адміністратора: Інтерфейс для адміністрування системи, управління користувачами та ресурсами.

Веб-застосунок для бібліотекарів: Інтерфейс для обробки запитів, управління книжковим фондом та організації подій.

Веб-застосунок для користувачів: Інтерфейс для перегляду подій, пошуку книжок та їх резервації.

Початкові дані: Визначаються виконавцями у узгодженні з керівником відповідно до документа SRS.

Джерела: Open sources, бібліотечні системи.

Склад команди (ролі, завдання): 1 особа.

Технології (методології): На розсуд команди.

Критерії (метрики) успішності: досягнення цілей проекту в межах визначених термінів.

Графік виконання: За графіком навчального процесу 2024/25 навч. року та за узгодженням з виконавцями.

Програмний продукт, який отримано протягом навчального процесу, може бути використаний закладом вищої освіти за призначенням.