

Список вимог

Functional:

REQ1 Система повинна дозволяти переглядати каталог книг без авторизації.

REQ2 Система повинна забезпечувати пошук книг за різними критеріями (автор, назва).

REQ3 Система повинна дозволяти авторизованому читачу резервувати книги.

REQ4 Система повинна надавати можливість авторизації читачів та персоналу (Бібліотекар).

REQ5 Система повинна дозволяти перегляд статусу позик та штрафів для авторизованого читача.

REQ6 Система повинна підтримувати сплату штрафів читачами через зовнішню платіжну систему.

REQ7 Система повинна дозволяти бібліотекару реєструвати нових читачів.

REQ8 Система повинна дозволяти бібліотекару видавати книги читачам.

REQ9 Система повинна дозволяти бібліотекару приймати книги від читачів операція повернення.

REQ10 Система повинна дозволяти бібліотекару нараховувати штрафи за запізнення/пошкодження при поверненні.

REQ11 Система повинна дозволяти бібліотекару керувати даними книг (додавання, редагування, видалення).

REQ12 Система повинна дозволяти бібліотекару керувати акаунтами читачів (редагування, блокування).

REQ13 Система повинна дозволяти бібліотекару генерувати звіти (наприклад, про видані книги, боржників).

REQ14 Система повинна перевіряти статус читача (наприклад, наявність непогашених штрафів) перед видачою книги.

REQ15 Система повинна взаємодіяти з сервісом оповіщень для інформування читачів про нараховані штрафи або закінчення терміну позики.

Non Functional:

1. Система повинна забезпечувати час відповіді на пошуковий запит (REQ2) менше 3 секунд.

2. Безпека: Персональні дані читачів повинні бути захищені та доступні лише після авторизації (REQ4).

3. Система повинна бути доступна 24/7 для користувачів (крім періодів планового обслуговування).

Use cases:

UC1 Перегляд каталог

UC2 Пошук книги

UC3 Резервування книги

UC4 Авторизація

UC5 Переглянути статус позики/штрафів

UC6 Оплата штрафу

UC7 Реєстрація нового читача

UC8 Видача книги

UC9 Прийом книги (операція повернення)

UC10 Нарахування штрафу

UC11 Керування даними книги

UC12 Керування акаунтами читачів

UC13 Перевірка статусу читача

UC14 Генерація звітів

	UC 1	UC 2	UC 3	UC 4	UC 5	UC 6	UC 7	UC 8	UC 9	UC1 0	UC 11	UC 12	UC 13	UC 14
REQ1	x													
REQ2		x												
REQ3		x	x	x										
REQ4				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
REQ5				x	x									
REQ6				x		x								
REQ7				x			x							
REQ8				x				x					x	
REQ9				x					x					
REQ10				x						x				
REQ11				x							x			
REQ12				x								x		
REQ13				x										x
REQ14				x									x	
REQ15										x				