

Анализ на потребностите

BooksHub

Автори:

Йоана Георгиева, ф.н. 61920

Симона Ценова, ф.н. 61946

Основни цели и задачи	3
Целева група	3
Анонимен потребител (гост)	3
Регистриран потребител	3
Администратор	4
Анализ на нуждите	4
Изисквания към системата	4
Функционални изисквания	4
Нефункционални изисквания	6
Случаи на употреба	6
Преглед на детайлите за книга	6
Преглед на детайлите за събитие	7
Създаване на акаунт	7
Вписване в системата	7
Търсене по категория и критерии	7
Оценяване на книга	7
Писане на ревю за книга	8
Създаване на събитие	8
Заявяване на участие в събитие	8
Писане на коментар към събитие	8
Изпращане на покана за приятелство	9
Приемане/отхвърляне на покана за приятелство	9
Препоръчване на книга	9
Управление на книгите	9
Управление на събитията	10
Управление на авторите	10
Управление на жанровете	10
Управление на потребителите	10
Диаграми на случаите на употреба	10
Анонимен потребител (Гост)	10
Регистриран потребител	11
Администратор	11

1. Основни цели и задачи

BooksHub предлага колекции от книги и събития, които потребителите могат да разглеждат. Системата има за цел да служи като социална мрежа, където различни потребители могат да споделят мнението си за различни книги, да ги препоръчват на приятели, както и да поддържат различни списъци с книги (Currently reading, Want to read и read). Също така потребителите могат да създават културни събития, да разглеждат събитията на техни приятели, могат да се присъединят към дадено събитие, както и да видят кои техни приятели също ще посетят събитието. В случай, че имат въпроси относно дадено събитие, потребителите могат да напишат коментар към събитието и да получат отговор от организаторите. BooksHub поддържа различни роли потребители - гост, регистриран потребител, администратор - които имат различни нива на достъп до функционалностите. Администраторът е този, който има достъп до всички функционалности. Той е единственият, който се грижи за добавянето на нови книги, редактирането и изтриването на книги, жанрове и автори. Може да извършва всички операции (преглед, добавяне, редактиране, изтриване) върху тях, както и върху потребителите.

2. Целева група

Основните видове потребители са:

- **Анонимен потребител (гост)**
 - Разглежда списъците от книги
 - Разглежда детайлите на книга
 - Разглежда списъците от събития
 - Разглежда детайлите на събитие
 - Търси книги, събития и потребители по различни критерии
 - Регистрира се
- **Регистриран потребител**
 - Вписва се в системата
 - Отписва се
 - Редактира информацията в профила си
 - Изпраща покани за приятелство
 - Приема или отхвърля покани за приятелство
 - Препоръчва книги на приятели
 - Оценява книги
 - Пише ревята за книги
 - Добавя книги в определен списък (маркира ги) - Currently reading, Want to read, Read
 - Създава събития
 - Редактира събития, които е създал
 - Пише коментари на събития

- Заявява участие в събитие
- Администратор
 - Разглежда всички книги, автори, жанрове, събития и потребители на системата
 - Добавя книги
 - Редактира книги
 - Изтрива книги
 - Дава и отнема администраторски права на други потребители
 - Изтрива потребители
 - Добавя събития
 - Редактира събития
 - Изтрива събития
 - Добавя жанрове
 - Изтрива жанрове
 - Добавя автори
 - Редактира информацията за автори
 - Изтрива автори

3. Анализ на нуждите

BooksHub има за цел:

- Да улесни хората, които обичат да четат книги, като им предостави структурирана информация за голям брой книги.
- Да свърже любителите на различни жанрове на едно място, за да бъдат полезни едни на други.
- Да даде възможност за бързо и лесно популяризиране на културни събития.
- Да предостави възможност за задълбочени размисли и оценки на книги и събития.
- Да даде възможност на потребителите да си водят списъци с книги, които са прочели, искат да прочетат или в момента четат.
- Да препоръчва на потребителите книги, които съвпадат с техните предпочитания.

4. Изисквания към системата

а. Функционални изисквания

R1. Да предлага богат набор от книги, които всеки потребител може да разгледа.

R2. Да има три различни роли потребители: гост, регистриран потребител, администратор.

- R3. Гостът има право само да разглежда информацията, която системата предоставя, без да добавя нова или да редактира текущата.
- R4. Всички потребители трябва да намират лесно книгите, които търсят, по определени критерии (жанрове, заглавие, автор, език).
- R5. Всяко събитие е свързано с определен жанр.
- R6. Всички потребители трябва да намират лесно събитията, които търсят, по заглавие и жанрове.
- R7. Всички потребители трябва да намират лесно профилите на други потребители по потребителско име.
- R8. Всеки гост трябва да може да се регистрира в системата с уникално потребителско име.
- R9. Регистрираният потребител трябва да може да влиза в системата чрез въвеждане на потребителско име и парола.
- R10. Регистрираният потребител може да оценява книги по скалата от 1-5.
- R11. Регистрираният потребител може да пише ревю за книга.
- R12. Регистрираният потребител може да добави книга към някой от следните списъци (да я маркира): Currently reading, Want to read, Read.
- R13. Регистрираният потребител може да създава събитие.
- R14. Регистрираният потребител може да редактира събитията, които е създал.
- R15. Регистрираният потребител може да пише коментар към дадено събитие.
- R16. Регистрираният потребител може да заяви участие за дадено събитие.
- R17. Регистрираният потребител може да изпраща покана за приятелство на друг регистриран потребител.
- R18. Регистрираният потребител може да приема покана за приятелство, след което двамата потребители стават приятели.
- R19. Регистрираният потребител може да отхвърли покана за приятелство.
- R20. Регистрираният потребител може да види кои негови приятели са заявили участие в дадено събитие.
- R21. Регистрираният потребител може да препоръча книга на свой приятел.
- R22. Регистрираният потребител може да редактира профила си.
- R23. Системата трябва да показва препоръчани събития за вписания потребител на базата на въведената от него информация за любими жанрове.
- R24. В случай, че потребителят не е въвел любими жанрове, системата трябва да показва последните добавени събития.
- R25. Системата трябва да показва препоръчани книги за вписания потребител на базата на въведената от него информация за любими жанрове.
- R26. В случай, че потребителят не е въвел любими жанрове, системата трябва да показва последните добавени книги.
- R27. Регистрираният потребител трябва да вижда в профила си списъци с всички книги, които е маркирал.
- R28. Регистрираният потребител трябва да вижда всички събития, за които е заявил участие.
- R29. Администраторът на системата има достъп до всички функционалности на системата.
- R30. Администраторът може да добавя нова книга.

- R31. Администраторът може да редактира съществуваща книга без да променя нейния автор.
- R32. Администраторът може да изтрива книга.
- R33. Администраторът може да добавя жанрове.
- R34. Администраторът може да изтрива жанр.
- R35. Администраторът може да добавя автори.
- R36. Администраторът може да редактира информацията за даден автор.
- R37. Администраторът може да изтрива автор.
- R38. Администраторът може да дава администраторски права на даден потребител.
- R39. Администраторът може да премахва администраторските права на даден потребител.
- R40. Администраторът може да изтрива потребител.
- R41. Администраторът може да добавя ново събитие.
- R42. Администраторът може да редактира съществуващо събитие.
- R43. Администраторът може да изтрива събитие.

b. Нефункционални изисквания

- R44. Потребителският интерфейс трябва да е лесен за използване.
- R45. На всеки потребител не трябва да му отнеме повече от 10 минути, за да се запознае напълно със системата.
- R46. Потребителят трябва да намери функционалността, която търси, за по-малко от 1 минута.
- R47. При записване на паролите на потребителите в базата от данни, те трябва да бъдат хеширани.
- R48. Аутентикацията трябва да се реализира чрез json web token.
- R49. Системата трябва да бъде реализирана като две отделни приложения (клиент и сървър).

5. Случаи на употреба

UC1. Преглед на детайлите за книга

Всеки потребител на системата може да разглежда всички книги, които са публикувани в системата. Има възможност да види детайлите за всяка книга (заглавие, автор, дата на публикуване, isbn, жанровете, към които се отнася, корица, издател, език и кратко резюме), оценката за нея, както и реютата, които други потребители са написали.

UC2. Преглед на детайлите за събитие

Всеки потребител на системата може да разглежда всички събития, които са публикувани в системата. Има възможност да види детайлите за всяко събитие (заглавие, потребител, който го е публикувал, време на провеждане, място на провеждане, жанровете, към които се отнася, снимка, допълнителна информация, книга, с която е свързано събитието, ако има такава), коментарите, които са написани за събитието, както и хората, които са се присъединили.

UC3. Създаване на акаунт

Всеки анонимен потребител (гост) може да създаде свой акаунт, за да получи достъп до повече функционалности на системата. Информацията, която трябва да попълни при регистрацията, е потребителско име, име и фамилия, имейл и парола.

UC4. Вписване в системата

Всеки потребител, който се е регистрирал и има създаден профил в системата, може да влезе, използвайки потребителското име и паролата си.

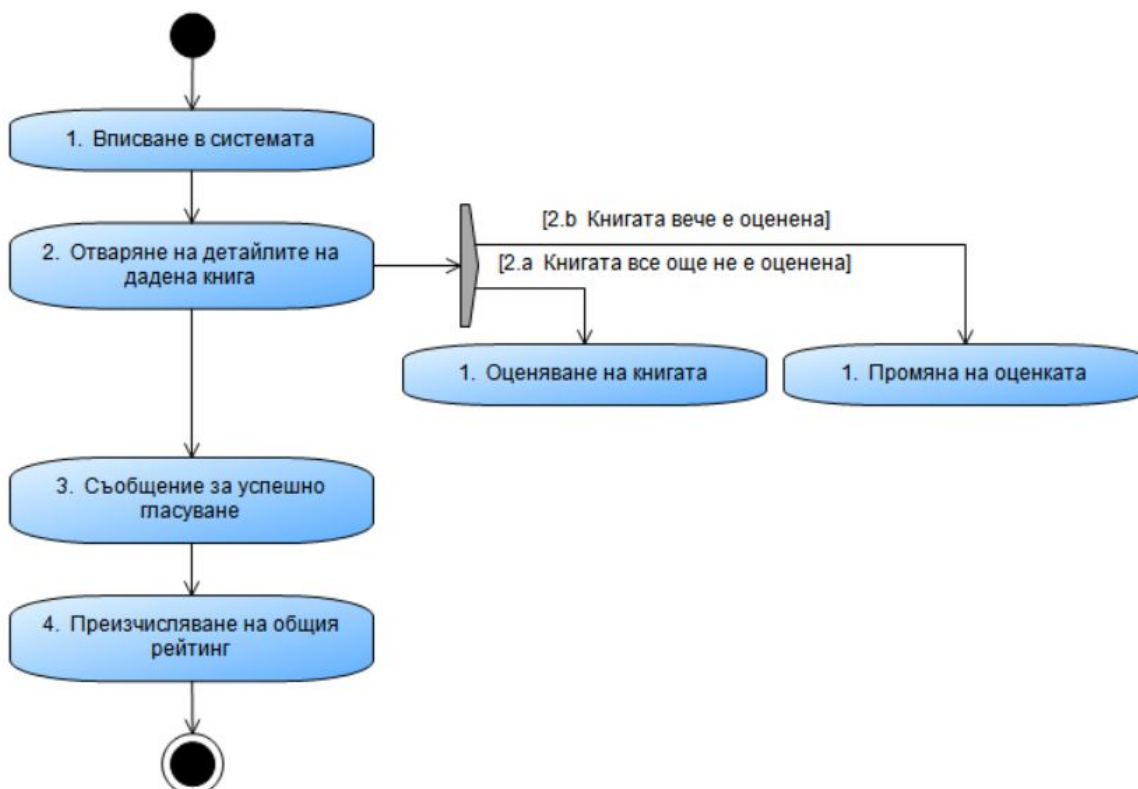
UC5. Търсене по категория и критерии

Всеки потребител на системата може да търси по категории. Видовете категории са книги, събития и потребители. В зависимост от категорията, която избере, има и допълнителни критерии, по които може да търси.

UC6. Оценяване на книга

Всеки регистриран потребител може да даде оценка от 1 до 5 на дадена книга. Той може да променя гласа си в последствие.

UC-6 Оценяване на книга



UC7. Писане на ревю за книга

Всеки регистриран потребител може напише ревю за дадена книга. То трябва да е с дължина до 300 символа. Потребителят може да публикува само по едно ревю за всяка книга в системата.

UC8. Създаване на събитие

Регистрираният потребител може да създаде ново събитие. Информацията, която задължително трябва да се добави е: име на събитието, място, време на провеждане.

UC9. Заявяване на участие в събитие

Регистрираният потребител има възможност да заяви участието си в дадено събитие. Той може да види и списък с всички негови приятели, които вече са заявили участието си в събитието.

UC10. Писане на коментар към събитие

Всеки регистриран потребител може да задава въпроси, да дава предложения или да изкаже мнение под формата на коментар към всяко едно събитие. Коментарът е с максимална дължина 200 символа.

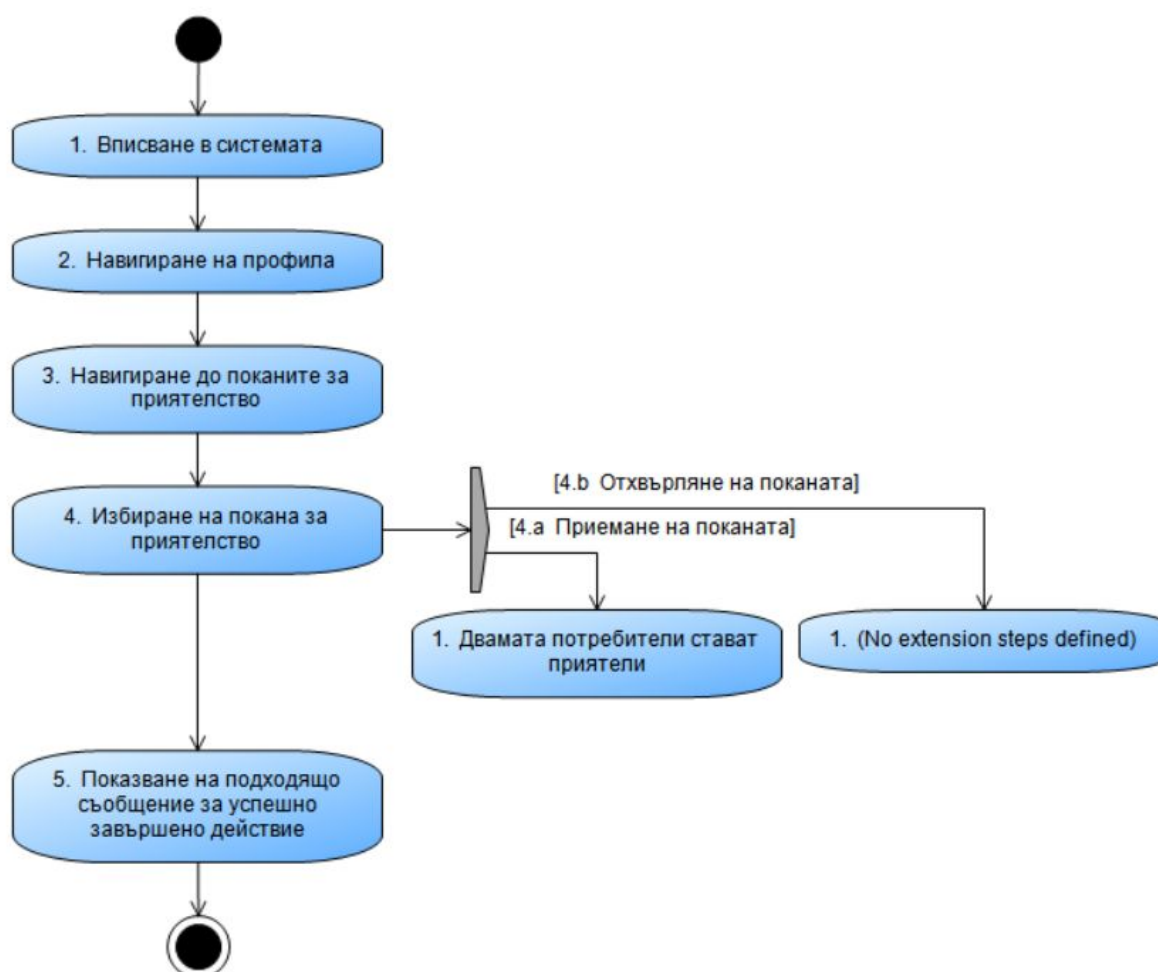
UC11. Изпращане на покана за приятелство

Всеки регистриран потребител може да изпрати покана за приятелство на друг регистриран потребител. В зависимост от отговора на поканата, потребителите стават приятели или не.

UC12. Приемане/отхвърляне на покана за приятелство

Всеки регистриран потребител може да види всички покани за приятелство, които е получил. Той може да приеме или отхвърли всяка една покана.

UC-12 Приемане/отхвърляне на покана за приятелство



UC13. Препоръчване на книга

Всеки регистриран потребител може да препоръчва книги само на хората, които са в списъка му с приятели.

UC14. Управление на книгите

Само администраторът има право да добавя, редактира и изтрива книги от системата.

UC15. Управление на събитията

Администраторът има право да добавя, редактира и изтрива събития от системата.

UC16. Управление на авторите

Само администраторът има право да добавя, редактира и изтрива автори от системата.

UC17. Управление на жанровете

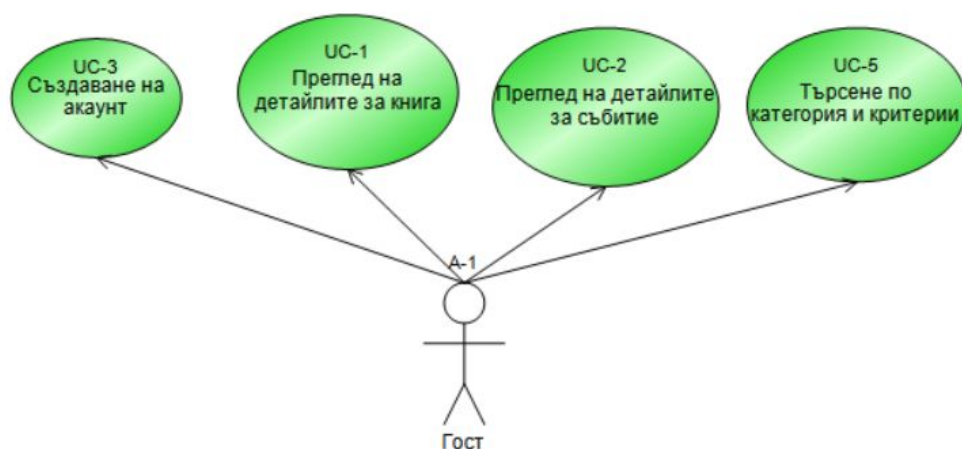
Само администраторът има право да добавя и изтрива жанрове от системата.

UC18. Управление на потребителите

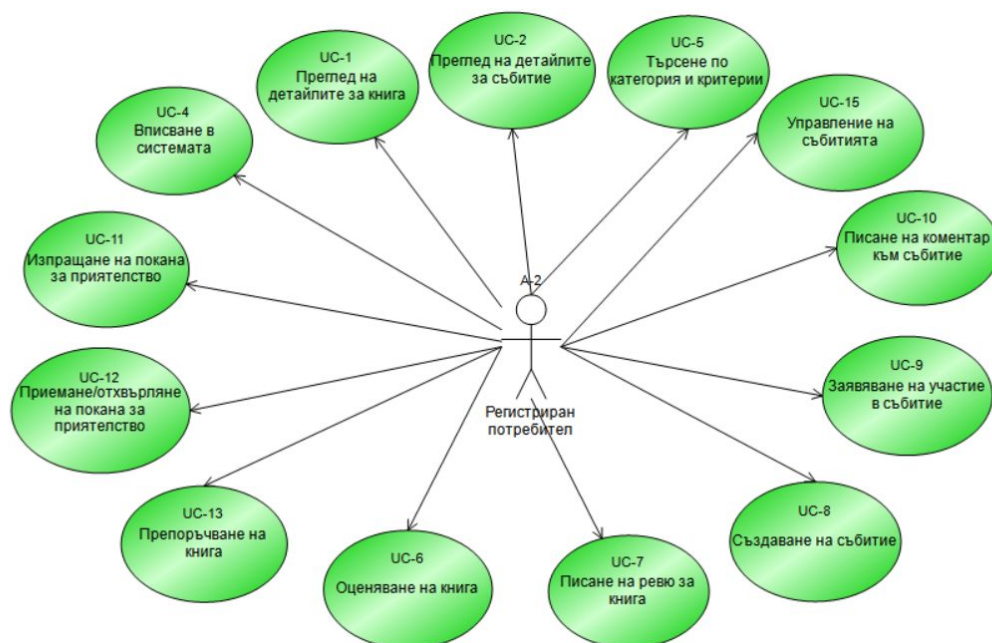
Само администраторът има право изтрива потребители от системата, както и да им дава или отнема администраторски права.

6. Диаграми на случаите на употреба

а. Анонимен потребител (Гост)



б. Регистриран потребител



с. Администратор

