Проект 1

Техническое задание

Задача:

В местной библиотеке хотят перейти на цифровой учет книг. Вам необходимо реализовать веб-приложение для них. Библиотекари должны иметь возможность регистрировать читателей, выдавать им книги и освобождать книги (после того, как читатель возвращает книгу обратно в библиотеку).

Примерное время выполнения проекта: 5-10 часов

Сущности:

Человек (поля: ФИО (UNIQUE), год рождения)

Книга (поля: название, автор, год)

Отношение между сущностями: Один ко Многим. У человека может быть множество книг. Книга может принадлежать только одному человеку.

В БД должно быть две таблицы - Person и Book. Для всех таблиц настройте автоматическую генерацию id.

Для этого проекта создайте новую БД с названием project1.

Необходимый функционал:

- 1) Страницы добавления, изменения и удаления человека.
- 2) Страницы добавления, изменения и удаления книги
- 3) Страница со списком всех людей (люди кликабельные при клике осуществляется переход на страницу человека).
- 4) Страница со списком всех книг (книги кликабельные при клике осуществляется переход на страницу книги).
- 5) Страница человека, на которой показаны значения его полей и список книг, которые он взял. Если человек не взял ни одной книги, вместо списка должен быть текст "Человек пока не взял ни одной книги".
- 6) Страница книги, на которой показаны значения полей этой книги и имя человека, который взял эту книгу. Если эта книга не была никем взята, должен быть текст "Эта книга свободна".
- 7) На странице книги, если книга взята человеком, рядом с его именем должна быть кнопка "Освободить книгу". Эта кнопка нажимается библиотекарем тогда, когда читатель возвращает эту книгу обратно в библиотеку. После нажатия на эту кнопку книга снова становится свободно и пропадает из списка книг человека.
- 8) На странице книги, если книга свободна, должен быть выпадающий список (<select>) со всеми людьми и кнопка "Назначить книгу". Эта кнопка нажимается библиотекарем тогда, когда читатель хочет забрать эту книгу домой. После нажатия на эту кнопку, книга должна начать принадлежать выбранному человеку и должна появится в его списке книг.
- 9) Все поля должны валидироваться с помощью @Valid и Spring Validator, если это требуется.

На следующих слайдах будут представлены скриншоты страниц приложения

Страница со списком всех людей

/people

Иванов Иван Иванович, 1970
Петров Петр Петрович, 1960
Алексеев Алексей Алексеевич, 1989
Познер Владимир Владимирович, 1944
Федоров Мирон Янович, 1985

<u>Добавить человека</u>

Страница добавления человека

/people/new

| Введите ФИО: | |
|-----------------------|---|
| Введите год рождения: | 0 |

Create!

Страница изменения человека

/people/{id}/edit

Введите ФИО: Петров Петр Петрович

Введите год рождения: 1960

Редактировать!

Страница со списком всех книг

/books

Над пропастью во ржи, Джером Сэлинджер, 1951 День опричника, Владимир Сорокин, 2006 Тайные виды на гору Фудзи, Владимир Пелевин, 2018 Философия Java, Брюс Эккель, 2018 Психопатология обыденной жизни, Фрейд Зигмунд, 1904 Игра в бисер, Герман Гессе, 1943 Бытие и время, Мартин Хайдеггер, 1927

<u>Добавить книгу</u>

Страница добавления книги

/books/new

| Введите назв | ание книги: | |
|--------------|-------------|--|
| Введите авто | pa: | |
| Введите год: | 0 | |
| Создать! | | |

Страница изменения книги

/books/{id}/edit

Введите название книги: философия Java

Введите автора: Брюс Эккель

Введите год: 2018

Редактировать!

Страница человека

/people/{id}

Федоров Мирон Янович, 1985

Человек пока не взял ни одной книги

Редактировать

Удалить

Человек, не взявший книги

Федоров Мирон Янович, 1985

Книги:

День опричника, Владимир Сорокин, 2006 Тайные виды на гору Фудзи, Владимир Пелевин, 2018

Редактировать

Удалить

После взятия двух книг

Страница книги

/books/{id}

Психопатология обыденной жизни, Фрейд Зигмунд, 1904

Эта книга свободна. Кому назначить ее?

Выберите человека (Алексеев Алексей Алексеевич 💠 Назначить книгу

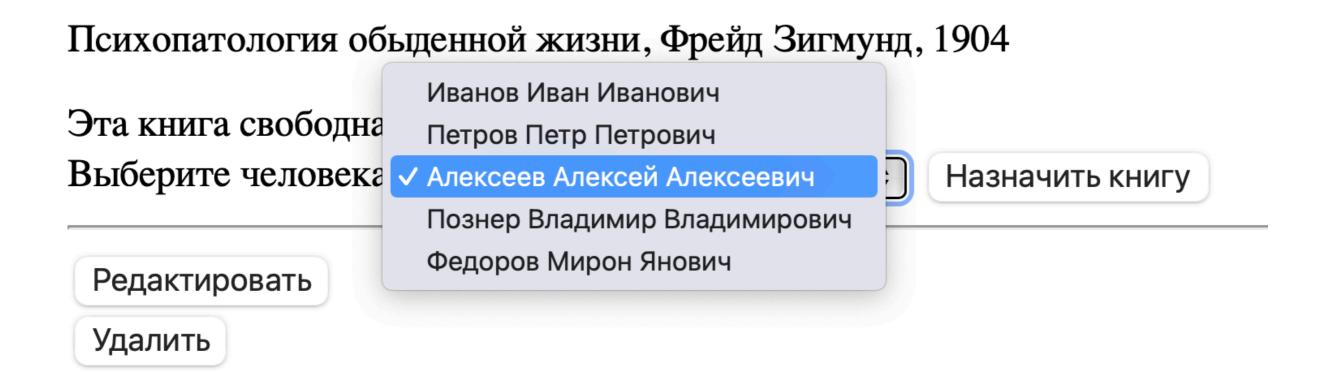
Редактировать

Удалить

Книга в библиотеке и свободна

Страница книги

/books/{id}



В выпадающем списке все созданные люди

Страница книги

/books/{id}

Психопатология обыденной жизни, Фрейд Зигмунд, 1904

Книга сейчас у: Алексеев Алексей Алексеевич

Освободить книгу

Редактировать

Удалить

Назначили книгу человеку