

Университет ИТМО, факультет ПИиКТ

Курсовая работа. Часть №4

Дисциплина: Информационные системы и базы данных

Выполнили:

Чангалиди Антон

Чайка Алексей

Группа: Р33113

Преподаватель: Николаев В.В.

г. Санкт-Петербург

2020 г.

Задание

- Использовать разработанную базу данных в качестве уровня хранения веб-приложения.
- Приложение должно реализовывать бизнес-процессы (или их часть — по согласованию с преподавателем), описанные в рамках первого этапа кр.
- Технологическая основа приложения согласовывается с преподавателем (до реализации приложения).

Технологический стек

- **Back-end:** Spring/Java 15.0.1
- **Front-end:** Vaadin 14

Прецеденты использования

Регистрация

Sign Up

Username

admin

'admin' is not available

Password

.....



Passwords do not match

Confirm password

.....



Role



Pharmacy



Company

Pharmacy ID

999

Pharmacy #999 doesn't exist

Sign up

Вход в систему, определяет то, с чем сможет взаимодействовать пользователь

The first screenshot shows a user with the role 'pharmacy' logging in. The menu options are 'Stock' and 'Account'. The second screenshot shows a user with the role 'company' logging in. The menu options are 'Trademarks', 'Company Info', and 'Account'. The third screenshot shows a user with the role 'admin' logging in. The menu options are 'Trademarks', 'Company Info', 'Stock', and 'Account'.

Trademarks (доступен только Company)

The screenshot shows the 'Trademarks' management interface. It includes a table with columns: Id, Name, Doze, and Release Price. The first row is highlighted. To the right of the table is a form for editing or adding a trademark, with fields for Name, Doze, and Release Price. The form has 'Save', 'Delete', and 'Close' buttons. Red annotations are present: a '2' above the filter field, a '3' above the 'Add Trademark' button, and a '1' above the first row of the table.

Id	Name	Doze	Release Price
1	Antivsatidwdpreus	494.0	492.0
2	Mikqdiiksstormo	607.0	659.0
3	Rosivoarlcnpres	230.0	840.0
4	Comgfoebpreus	763.0	599.0
5	Rospybddwvit	929.0	468.0
6	Miklovmuklhvit	759.0	847.0
7	Rosktqjyavit	93.0	598.0

1. При нажатии на строку с trademark, справа появляется форма, для изменения/удаления существующей записи.
2. TextField для фильтрации записей в таблице по имени. Реализовано с помощью `@Query("select c from Trademarks c where lower(c.name) like lower(concat('%', :searchTerm, '%'))")`
3. Кнопка 'Add Trademark', открывает такую же форму, но пустую, для добавления записи.

Stock (доступен только Pharmacy)

Coursage

Account

Trademarks

Company Info

Stock

Filter by name...

Purchase

Pharmacy Name	Trademark Name	Availability	Action
Stolichki in vitro	Rospfycuskostormo	6	Sell
Stolichki in vitro	Roslvdgsfdgqpreus	1	Sell
Stolichki in vitro	Mikxrklchstormo	86	Sell
Stolichki in vitro	Antieoihgefvyuci	12	Sell
Stolichki in vitro	Comswlpqulpreus	30	Sell

Кнопка Purchase открывает Dialog, для добавления (закупки) на склад лекарств

Purchase new trademark

Trademark name

f|

×

✓ Comgfjoebpreus

LEUfvtisbgooous

AntitrIfeuci

Mikapfgzuous

LEUplofrqnous

Purchase

Cancel

Purchase new trademark

Trademark name

LEUfvtisbgooous

×

Release price: \$935.0

Doze: 462.0

Active substance: kenomeoff

Homeopathy: no

Drug group: Group B (limited turnover)

Amount

12|

×

Total: \$11220.0

Purchase

Cancel

TextField поддерживает Autocomplete, который подбирает Trademark Name из существующих. После выбора подходящего, показывается краткая информация о Trademark'е. После ввода количества (если поле проходит валидацию), под полем подсчитывается стоимость закупаемой Trademark'и. При нажатии на кнопку Purchase, Trademark добавляется в таблицу Stock.


Sell trademark

Amount •

Sell

Кнопка Sell, открывает Dialog предназначенная для изменения Availability. Продавать больше, чем есть на складе – не получится.

Company Info (доступен только Company)

 Coursage

Trademarks

Company Info

Stock

Name: yvmbjchjrhoto

Specialization: viruses, vitamins

Market cap: 23442.0

Net profit margin annual (%): 64977.0

Update

Здесь комментировать нечего, стоит доработать. Предполагается визуализация информации о компании