

шенных хозяйственных операциях или о событиях. Пользователь вносит информацию в выбранный документ, а факт его проведения означает, что событие, которое данный документ отражает, повлияло на состояние учёта. Например, документ «Оказание услуг» необходим для проведения операций по оформлению заказа.

Для контроля товарно-материальных ценностей в подсистеме учёта товаров предусмотрен регистр накопления.

Выходная информация в системе «1С: Предприятие» представлена отчётами, предназначенными для обработки накопленной информации и получения сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде. В подсистеме оказание услуг были созданы отчёты «Отчет о ценах», «Карточка менеджера», «Оприходование товаров».

Ф. В. Юрковский (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. В. Грищенко**, ст. преподаватель

МООС-SYSTEM. МАССОВЫЕ ОТКРЫТЫЕ ОНЛАЙН КУРСЫ

Дистанционное обучение – это в первую очередь взаимодействие учащихся и учителя между собой на расстоянии (дистанционно), при этом такое ДО отражает практически все присущие учебному процессу компоненты (методы, цели, организационные формы, содержание, а часто и средства обучения) и реализуемое специфичными средствами телекоммуникационных технологий, предусматривающими интерактивность процесса обучения.

Впервые, термин массовый открытый онлайн курс (МООК) или massive open online course (МООС) появился у канадского преподавателя Дейва Кормьера (Dave Cormier) из Университета Острова Принца Эдварда.

Чтобы понять, что такое МООК, следует остановиться на базовых принципах, которые лежат в их основе. По своей форме МООК – это электронные курсы (учебно-методические комплексы), включающие в себя видео-лекции с субтитрами, текстовые конспекты лекций, домашние задания, тесты и итоговые экзамены. Авторами курсов являются преподаватели ведущих университетов. МООК опираются на активное участие и взаимодействие студентов с преподавателями и между собой.

Одной из важных характеристик МООК является наличие у каждого студента персональной учебной среды. Количество студентов, зарегистрированных на различные МООК, варьируется от нескольких сотен до

десятков и сотен тысяч. После изучения курса MOOK возможно получение официального сертификата...».

Данная система будет всегда актуальна, т.к. люди продолжают активно переходить на дистанционное обучение.

Моок-система представляет из себя Web-приложение с визуальной составляющей, серверной частью и базой данных.

Для создания системы был использован следующий стек технологий: Java 8 [1], Spring framework [2] (Data Jpa [5], Spring Boot, Spring Security), REST, MySQL [3], Maven, JS, JQuery, Ajax, Bootstrap.

Сценарий работы приложения:

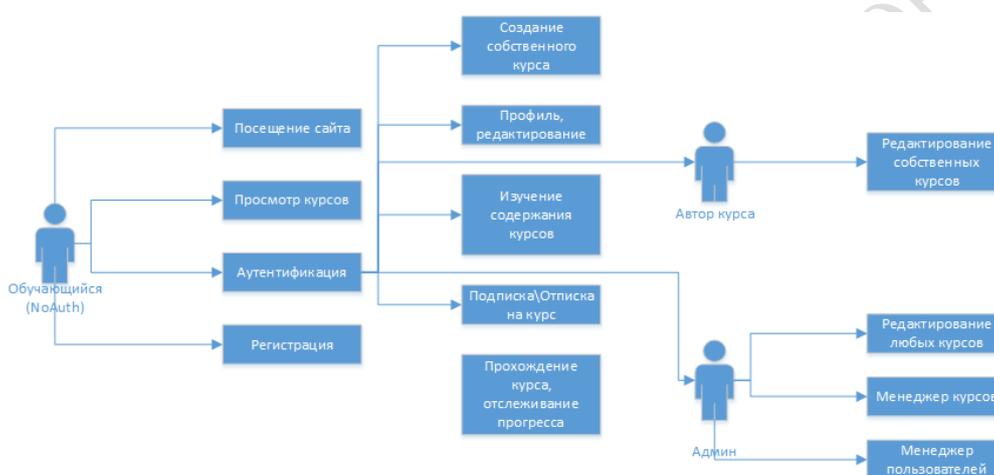


Рисунок 1 – Сценарий работы приложения

Базовые возможности пользователей:

- 1)Посещение сайта.
- 2)Профиль, возможность редактировать информацию в нём.
- 3)Просмотр курсов.
- 4)Изучение содержания курсов.
- 5)Подписка на курс, а также отписка с курса.
- 6)Прохождение курса и отслеживание своего прогресса.
- 7)Создание собственного курса.
- 8)Регистрация

В дополнение к базовым возможностям, авторы курсов могут:

- 1)Редактировать содержание своих курсов (информацию о курсе, главе, уроке и содержании урока).

В дополнение к базовым возможностям, админы могут:

- 1)Редактирование любых курсов.
- 2)Страницу менеджера курсов, имеют право удалить курс.

3) Страницу менеджера пользователей, имеют право изменить данные пользователя, кроме пароля, а также удалить его.

Заключение

Системы массовых открытых онлайн курсов будут актуальны всегда. Со временем моок-системы модифицируются, добавляются новые функции взаимодействия преподавателя и ученика. Появляются новые вариации. А во времена, когда людям необходима оставаться дома, на дистанционное обучение переходят все системы образования.

Литература

1 Java. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java>. – Дата доступа: 08.10.2019 г.

2 Spring Framework. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Spring_Framework – Дата доступа: 08.08.2019 г.

3 SQL. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL>. – Дата доступа: 08.10.2019 г.

4 Git. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Git>. – Дата доступа: 08.10.2019 г.

5 Spring Data JPA. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/435114/> – Дата доступа: 08.10.2019 г.

Д. А. Юсипец (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

СОЕДИНЕНИЕ С БАЗАМИ ДАННЫХ НА JAVA

Java Database Connectivity (JDBC) – это интерфейс прикладных программ (API), поставляемый с выпуском Java SE, который позволяет стандартизировать и упростить процесс подключения приложений Java к внешним системам управления реляционными базами данных (RDBMS).

По сути, приложения, написанные на Java, выполняют логику. Язык Java предоставляет средства для выполнения итеративной логики с использованием внешнего вида, условной логики с операторами `if` и объектно-ориентированного анализа с использованием классов и интерфейсов. Но приложения Java не хранят данные постоянно. Постоянство данных обычно делегируется базам данных NoSQL, таким как MongoDB и Cassandra, или реляционным базам данных, таким как IBM DB2 или Microsoft SQL Server.