

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ИНВЕНТАРЯ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Цеханович М.В.

Казак Т.В. - профессор, д-р психол. наук

Целью работы является разработка автоматизированной информационно-производственной системы учета инвентаря, которая позволяет хранить большое количество данных об инвентаре, непосредственно используемых на предприятии. Данная система позволяет добавлять, редактировать, изменять записи, проверять корректность введенных данных. Обеспечивает уменьшение затрат ручного ведения базы, нагрузку на человека, обеспечивающего ведение данной базы.

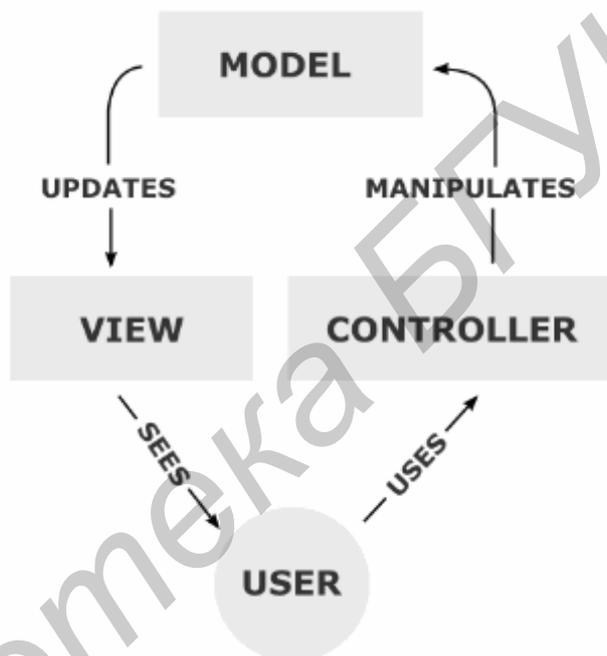


Рисунок 1 - Шаблон проектирования

Интерфейс разработан с помощью JavaScript фреймворка - Ext JS (Sencha Ext JS). Для работы системы был разработан веб-сервер на объектно-ориентированном языке программирования Java.

Для разработки системы используется MVC (Model-View-Controller) схема. Данная схема подразумевает использование нескольких шаблонов проектирования, с помощью которых модель приложения, пользовательский интерфейс и взаимодействие с пользователем разделены на три отдельных компонента таким образом, чтобы модификация одного компонента минимально оказывала влияние на остальные.

Основная цель такой схемы состоит в отделении бизнес-логики (модели) от ее визуализации (представления, вида). При таком разделении повышается возможность повторного использования (методология, применяемая для сокращения трудозатрат при разработке сложных систем.)

Для хранения данных используется база данных MySQL. К основным плюсам MySQL можно отнести высокую скорость работы, быстроту обработки данных и оптимальную надежность. Так же СУБД распространяется бесплатно и представляет собой программное обеспечение с открытым кодом, поэтому можно изменять и модифицировать код.

Таким образом, в ходе работы создана автоматизированная информационно-производственная система учета инвентаря. Система написана с помощью фреймворка JavaScript Ext JS, Java, с использованием СУБД MySQL.

Список использованных источников:

1. Model-View-Controller [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>.
2. Повторное использование кода [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Повторное\\_использование\\_кода](https://ru.wikipedia.org/wiki/Повторное_использование_кода).
3. MySQL [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.mysql.com>.