

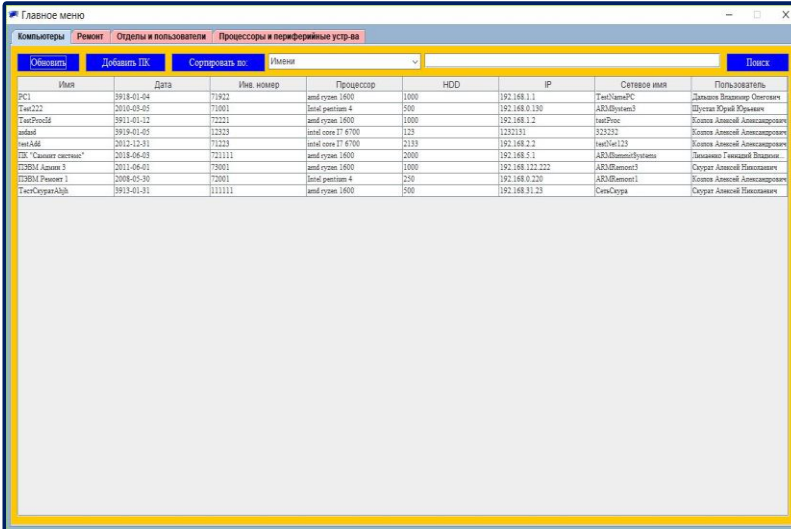
ИНЖЕНЕРНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ УЧЕТА АКТИВОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Манахов А. В.

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

Савченко В. В. – канд. техн. наук, доцент

Цель разработки – создание кроссплатформенного приложения для учета активов предприятия. В работе рассматривается разработка приложения для учета активов предприятия. Данное приложение позволяет управлять данными об активах, хранящихся в базе данных, располагающейся на сервере.



The screenshot shows a web application interface with a table of assets. The table has columns for Name, Date, ID, Name, Processor, HDD, IP, Network Name, and User. The data is as follows:

Имя	Дата	Ид. номер	Имя	Процессор	НДД	IP	Сетевое имя	Пользователь
PC1	2018-01-04	71822	имей.суден.1600	1000		192.168.1.1	Тел/СетевРС	Давыдов Владимир Олегович
Тел232	2018-08-05	72001	имей.ремонт.4	500		192.168.0.130	АБ/МининВ	Шустов Юрий Юрьевич
ТелРемонт	2018-01-31	72211	имей.суден.1600	1000		192.168.1.2	имей.суден	Козлов Алексей Александрович
имей	2018-01-05	71233	имей.суден.17.6700	125		192.168.1.1	192.168.1.1	Козлов Алексей Александрович
имейАБ	2018-12-31	71233	имей.суден.17.6700	2133		192.168.2.2	имей.суден123	Козлов Алексей Александрович
ПК "Самый систем"	2018-08-03	721111	имей.суден.1600	2000		192.168.1.1	АБ/МининВ/учет	Лизинко Евгений Владимирович
ПК/М/Алексей З	2018-08-02	72001	имей.суден.1600	1000		192.168.122.122	АБ/МининВ	Курбат Алексей Владимирович
ПК/М/Ремонт 1	2008-05-30	72001	имей.ремонт.4	250		192.168.0.210	АБ/МининВ	Козлов Алексей Александрович
ТелСерверАлф	2018-01-31	1111111	имей.суден.1600	500		192.168.31.23	СетевСервер	Курбат Алексей Владимирович

Рисунок 1 – скриншот главной страницы

Цель – изучить различные технологии и подходы, необходимые для разработки программного приложения, разработать приложение для учета активов предприятия. На основе аналогов, представленных на рынке программных продуктов, учитывая их достоинства и недостатки разработано программное приложение для учета активов предприятия.

Объектом разработки является программное приложение для учета активов предприятия, предоставляющее пользователю следующие функциональные возможности: добавление информации об активах, редактирование и удаление информации, поиск информации по различным параметрам, сортировка информации по критериям, вывод информации о работах по определенному активу, а также просмотр информации по отделам организации или предприятия и сотрудникам, которые работают в организации. Разработаны возможности авторизации в приложении для подключения к базе учета активов.

Для разработки программного продукта использовался следующий технологический стек: объектно-ориентированный язык программирования Java [1], база данных Oracle Database 15, декларативный язык программирования SQL [2]. Для взаимодействия разработанного приложения с базой учета активов используется платформенно-независимый промышленный стандарт взаимодействия Java приложений с СУБД JDBC (англ. Java Database Connectivity — соединение с базами данных на Java), который реализован в виде пакета java.sql, входящего в состав Java SE [3]. Интерфейс приложения разработан с использованием библиотеки Swing.

Выбор языка программирования Java обусловлен тем, что программные приложения, написанные на языке Java, являются кроссплатформенными. Для разработки базы учета активов была выбрана СУБД Oracle Database, так как она является кроссплатформенной, а также в ней можно хранить сами изображения, а не только путь к ним.

Список использованных источников:

1. Java [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java>. – Дата доступа: 14.11.2019.
2. Крис Фаилли. SQL: Руководство по изучению языка. /К. Фаилли, 2003. – 456 с.
3. JDBC [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Java_Database_Connectivity. – Дата доступа: 14.11.2019.