

# **Техническое задание**

## **Введение**

Разработка web-приложения для учёта компьютерной техники и периферийных устройств для предприятия «СибЛам Чита».

## **Наименование программы**

### **«ТехноИнвентарь»**

## **Назначение разработки и область применения**

Web-приложение призвана упростить учёт компьютерной техники и периферийных устройств внутри предприятия «СибЛам Чита».

## **Требования к программе**

### **Требования к функциональным характеристикам**

1. Осуществление навигации по веб-сайту (переход между разделами страницы);
2. Интерфейс веб-сайта должен быть прост и понятен даже для неопытных пользователей компьютера;
3. Веб-сайт должен быть защищён от хакерских атак и попыток кражи информации;
4. Возможность скачивать различного рода документы и файлы (Например, руководство пользователя для различной техники и ее компонентов при наличии);
5. Ввод данных:
  - а) Форма для внесения основной информации о компьютерах и периферийных устройствах, такой как модель, серийный номер, дата приобретения, статус Добавление новой единицы техники
  - б) Поля для указания технических характеристик техники;
  - с) Форма для подачи заявок на техническое обслуживание или ремонт со стороны сотрудников.
6. Вывод данных:
  - а) Печать документов;
  - б) Информация о количестве компьютеров и периферийных устройств;
  - с) Общий статус техники (работает, требует обслуживания, вышла из строя).
7. Возможность поиска информации по ключевым словам

8. Возможность подачи запроса администратору о разрешении использовании имеющийся техники;
9. Возможность отправлять запрос администратору веб-сайта от пользователя;
10. Возможность просмотра пользователю о статусе запроса администратору (Запрос отправлен, запрос рассмотрен, запрос удовлетворён, запрос отклонён);
11. Выполнять обязательный ввод данных о пользователе при регистрации (ФИО, номер телефона, должность);
12. Выполнять авторизацию пользователя;
13. Авторизация пользователя должна выполняться для двух ролей: Пользователь и администратор;
14. Возможность администраторам добавлять новых пользователей и управлять их правами доступа;
15. У пользователя должны быть общие права, такие как: просмотр доступной информации, подача запроса администратору веб-сайта;
16. У администратора должны быть расширенные права, такие как: просмотр общедоступной и конфиденциальной информации, возможность менять структуру веб-сайта, возможность менять дизайн веб-сайта, изменять/добавлять/удалять любую информацию на веб-сайте.

### **Требования к надежности**

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено следующим перечнем:

1. Организация бесперебойного питания технических средств;
2. Обеспечение безопасности от SQL-инъекций при выполнении запросов к базе данных;
3. Защита персональных данных пользователей;
4. Использование лицензионного программного обеспечения;
5. Регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;
6. Регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов.

## **Отказы из-за некорректных действий пользователей системы**

Отказы программы вследствие некорректных действий пользователя при взаимодействии с программой недопустимы

## **Требования к составу и параметрам технических средств**

В состав технических средств должен входить IBM-совместимый персональный компьютер (ПЭВМ), выполняющий роль сервера, включающий в себя:

1. процессор Pentium 4-1.0 ГГц, не менее;
2. оперативную память объемом, 4 Гигабайта, не менее;
3. HDD, 40 Гигабайт, не менее;
4. операционную систему Windows 7 или выше.

## **Требования к программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

1. техническое задание;
2. руководство пользователя (оператора) - программная документация (описание программного обеспечения);
3. руководство администратора.

## **Стадии разработки**

Разработка должна быть проведена:

1. разработка технического задания;
2. согласование с заказчиком рабочих шаблонов интерфейсной части ПО;
3. рабочее проектирование;
4. внедрение.

## **Содержание работ по этапам**

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

1. постановка задачи;
2. определение и уточнение требований к техническим средствам;
3. определение требований к программе;
4. определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё;
5. согласование и утверждение технического задания.