**Название**

Система учёта результатов измерений MIRAMIS (Measurement Reports Management System)

**Цель работы**

Создание единой централизованной системы сбора и учёта результатов испытаний изделий на предприятии.

**Технические требования**

*Состав системы*

Система представляет собой комплекс ПО, устанавливающийся на сервере, с доступом по протоколу http либо https. Комплекс ПО включает себя СУБД MySQL, базу данных, набор программных утилит для работы с данными и отображения пользовательского интерфейса, утилиты для автоматизированной загрузки отчётов, устанавливаемые на тестовые комплексы.

*Функциональные требования*

Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

* Централизованное хранение результатов испытаний ИВЭП с помощью тестового комплекса Тестприбор АТС8000-1 и АТС8000-2 в базе данных на сервере
* Автоматизированная загрузка отчётов об испытаниях на сервер по факту их формирования
* Построение группового отчёта об испытаниях нескольких однотипных изделий и вывода его на экран в браузере и в формате pdf по утверждённой форме.
* Дополнение отчётов об испытаниях вручную с помощью специальной форма ввода в браузере
* Создание отчётов об испытаниях вручную с помощью специальной форма ввода в браузере
* Редактирование служебных данных отчётов
* Групповое отображение отчётов в кратком виде с возможностью фильтрации и сортировки отображаемых данных. Фильтрация осуществляется по следующим пунктам: по типу изделия, по дате, по типу испытаний, по номеру извещения, по номеру партии, по дате партии.

*Требования к безопасности*

Многоуровневая система доступа

*Требования к организации входных данных*

Входными данными ПО являются отчёты об испытаниях, поступающие от тестовых комплексов в формате txt либо xml на усмотрение исполнителя. Указанные файлы могут загружаться через защищённую web-форму либо с помощью специальной утилиты автоматически.

*Требования к выходным данным*

Печатная форма группового отчёта об испытаниях

Выполняется в формате pdf и должна соответствовать форме, указанной в Приложении 1.

*Требования к резервному копированию*

Все используемые ПО базы данных подлежат резервному копированию с частотой, определяемой администратором системы. Резервное копирование выполняется стандартными либо специализированными средствами системы.

**Требования к документации**

По итогам разработки предоставляется следующая документация:

Руководство пользователя

Руководство программиста

Руководство администратора

**Этапы разработки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Название | Содержание | Результат | Сроки | Стоимость |
| 1 | Проект разработки | Разработка функциональных спецификаций, стандартов данных, алгоритмов, структуры БД | Функциональные спецификации | Январь 2014 | 17000 |
| 2 | Разработка ПО | Разработка ПО | ПО, Руководство программиста в части разработанного ПО | Февраль 2014 | 17000 |
| 3 | Разработка ПО | Разработка ПО | Руководство программиста в части разработанного ПО | Март 2014 | 17000 |
| 4 | Завершающий | Тестирование, интеграция и внедрение напредприятии | Вся итоговая программная документация, комплекс ПО | Апрель 2014 | 17000 |