АРМ1 Data-сервер

Информационная подсистема

ИО:

БД просчитанных проектов dbResultProject.sql;

БД справочных характеристик составных частей продукта dbHelp.sql;

БД стандартов используемых в промышленности модулей установки dbModules.sql;

ЛО:

Язык запросов MySQL;

МеО:

Руководство администратора по работе с системой;

Документация справочно-методического характера;

ТО:

Pentium 3500 Mhz;

RAM 2Gb, HDD 300Gb;

DVD-RW, сетевой адаптер;

ПО:

ОС Linux Mint 16 openSuse;

Сервер Apache, php7, MySQL5.7;

АРМ2 Обработка заказа

Подсистема ввода исходных данных

МО:

Модуль первоначальной обработки условий заказчика;

Проверка введенной информации на условия корректности;

ПО:

Контроль ввода input.cs;

ЛО:

Оконный интерфейс;

Подсистема расчетов мат модели

ПО:

Программа расчета проекта mmodul.cs;

Выполнение расчетов по модели optResult.cs;

ЛО:

Оконный интерфейс;

ИО:

БД dbModules.modulGost;

БД dbModules.modulParametres;

МО:

Модель идеального смешения для каскада реакторов;

Модель оптимизации покоординатным спуском по заданным критериям;

Решение системы уравнений методом Рунге-Кутты;

Подсистема расчета конструкторских параметров (начало)

МО:

Расчет используемых в проекте модулей установки, решение СЛАУ;

Подбор модуля в зависимости от результатов мадели процессов;

ПО:

Блок расчета конструктивных параметров constructor.cs;

Подсистема расчета конструкторских параметров (окончание)

ЛО:

Оконный интерфейс;

ИО:

БД dbModules.modulGost;

БД dbModules.Parametres;

Подсистема формирования документ-проекта

МО:

Создание визуального представления чертежа;

Создание документации проекта, сведение выполненых расчетов;

ЛО:

Оконный интерфейс;

ПО:

Программа расчета и проеткирования initial.exe;

МеО:

Методическое указание по взаимодействию пользователя с ПО;

Общесистемное обеспечение

ПО:

MS Windows 8.1, Oracle SQL connector, AutoCAD11, MS Office7, Net Framework 4.5;

ТО:

IntelCore i-5, 2x4 Gb, принтер HP Deskjet Ink Advantage 5525 Струйный;

Сетевой адаптер TP-Link TL-WN822N 802.11n, монитор 21.5" Benq GL2250;

Клавиатура Logitech Keyboard K120, мышь (910-003357) Logitech Optical B100;