

Практическое задание к РК2 по курсу «Технологии разработки программного обеспечения»

Дана задача разработки ИС/АСУ.

Пример: Создать АСУ для наблюдения и корректировки температурного режима некоего устройства. АСУ получает данные о температуре от множества датчиков. При выходе из допустимого температурного диапазона формируются и посылаются в устройство команды изменения температуры. Данные о наблюдаемых температурах и управляющих воздействиях фиксируются в журнале. Диапазоны допустимых температур и наборы корректирующих команд хранятся в БД. АРМ оператора АСУ позволяет просматривать журнал и наполнять БД.

1. Определить набор пакетов в соответствии с шаблоном (по варианту):

- MVC,
- PCMEF,
- PCMEF+,

Построить диаграмму классов и указать:

- Пакеты,
- входящие в пакеты классы (классы, их атрибуты и методы),
- связи между классами (направленные и ненаправленные ассоциации),
- зависимости между пакетами.

2. Для основного прецедента построить **диаграмму классов и диаграмму последовательностей** с применением паттерна GoF (по варианту). Указать роли классов прецедента в паттерне.

Литература

Основная

- Материалы по курсу Технологии разработки программного обеспечения.
- Орлов С.А. Технологии разработки программного обеспечения. - Спб.: Питер. - 2002 г.
- Гамма Э. и др. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования. – СПб.:Питер. - 2009 г.

Дополнительная

- Мацяшек Л.А., Лионг Б.Л. Практическая программная инженерия. - М.: Бином. - 2009 г.