

Лабораторная работа №1

Начало проекта

Цель работы: Описать разрабатываемую информационную систему в общих чертах, выбрать модель жизненного цикла ИС, конфигурацию ИС в первом приближении, распределить роли.

Задание 1. Создайте общее описание назначения разрабатываемой ИС

Познакомьтесь с назначением проектируемой ИС. Узнайте (в первом приближении) требования заказчика к ИС.

Начало работы над проектом заключается в совместном (вместе с заказчиком, предметными специалистами) общем описании назначения разрабатываемой ИС. Главный вопрос, который надо решить на этом этапе — «Что должна делать система?».

Для выполнения этого этапа наилучшим образом подходят инструменты ментальных диаграмм. MS Visio (диаграмма мозгового штурма) — для пользователей Windows, VYM — для пользователей GNU/Linux, XMind (наиболее мощный инструмент этого класса, достаточно свободной версии), FreeMind — кроссплатформенный продукт. Можно использовать облачные инструменты (например, [Coggle](#), [MindMeister](#)), интерактивная доска [Miro](#)), ... У этих инструментов есть ограничения, ознакомьтесь с ними.

Изучите имеющиеся в программе шаблоны (если они есть). Выберите подходящий шаблон (в XMind — Meeting Management — Организация встречи). Для представления всей информации можно использовать не только структурные элементы, маркеры и связи, но и комментарии. Названия элементов должны быть краткими, но понятными. Все пояснения следует писать в комментариях.

Задайте на диаграмме:

1. необходимый *функционал* к проектируемой ИС;
2. *спецификации* (входные и выходные данные);
3. базовую *платформу* (ОС, СУБД);
4. предпочтительный *язык программирования* (можно несколько вариантов);
5. выбранную Вами *модель жизненного цикла*;
6. другие идеи (по Вашему мнению);
7. расставьте маркеры.

Задание 2. Создайте конфигурацию проекта

Запустите IBM Method Rational Composer. На стартовой странице можно выбрать ссылку «С чего начать?» и, далее, «Create a Method Configuration».

Разверните пакет «Конфигурации», расположенный в панели Библиотека, просмотрите существующие конфигурации и выберите наиболее близкую Вашему проекту. Щёлкните правой кнопкой мыши на выбранную конфигурацию методов и выберите «Скопировать» в контекстном меню. Затем, через контекстное меню *пакета конфигураций* выполните команду «Вставить». Укажите имя, отражающее тип или назначение этой конфигурации.

Двойным щелчком откройте Вашу конфигурацию в редакторе конфигурации методов. На вкладке Описание заполните *общие сведения* о конфигурации, цели (в поле Описание:) и *ключевые слова*.

Щёлкните на вкладке Выбор модулей и пакетов в редакторе конфигурации методов, чтобы перейти к форме спецификации конфигурации. В этой форме перечислены все модули методов с указанием всех пакетов материалов и процессов каждого модуля. С помощью переключателей добавьте или удалите модули, пакеты и процессы. Обязательно контролируйте ошибки и предупреждения, своевременно их устраняйте.

Панель навигации — это браузер дерева навигации для конфигурации, опубликованной в формате HTML. У каждой опубликованной конфигурации есть несколько панелей, отображаемых в виде вкладок браузера, организованных в виде стека. Структура панели навигации определяется как пользовательские категории.

Пользовательская категория — это определённая пользователем совокупность классифицирующих элементов, которая сама может содержать подкатегории. Эта структура определяет структуру иерархического браузера. Для того чтобы определить панель навигации, выберите пользовательскую категорию и все её подэлементы, образующие показанную в панели структуру иерархического браузера. Для того чтобы добавить *панели навигации* в *конфигурацию*, щёлкните на вкладке **Представления** в редакторе конфигурации. С помощью кнопок **Добавить панель...** и **Удалить панель** выберите пользовательские категории, которые Вы хотите добавить или удалить, соответственно. Для того чтобы просмотреть только что добавленные панели, щёлкните на их вкладке. Для того чтобы выбрать панель, которая будет начальной, нажмите кнопку **Сделать панелью по умолчанию**. *Начальная панель* — это первая панель, которая будет показана при отображении опубликованной конфигурации при запуске.

Далее, настройте **Опции публикации** (отредактируйте заголовок, адрес электронной почты и др. информацию).

В окне **Конфигурация** просмотрите структуру и отредактируйте *артефакты* (*Типы рабочих процессов*), *роли*, *процессы ЖЦ*.

Задание 3. Опубликуйте первую версию конфигурации

Переключитесь на проекцию **Просмотр** (через меню ▷ **Окно** или кнопки в правом верхнем углу главного окна программы). Выберите конфигурацию метода в выпадающем списке на панели инструментов. Разверните иерархические структуры, показанные в панели конфигурации, чтобы просмотреть элементы, включённые в конфигурацию. Выберите элемент для предварительного просмотра на правой панели.

Через меню ▷ **Конфигурация** ► **Опубликовать конфигурацию...** запустите мастер публикации. Сгенерируйте документацию в формате HTML, выполнив необходимые настройки. (В дальнейшем эту документацию надо будет выставить на свой веб-сервер.)

Задание 4. Распределите роли

На основе составленной конфигурации, распределите между собой все роли. Познакомьтесь (по документации) с работами и артефактами для своей роли.