**Самостоятельная работа по дисциплине**

**«Архитектура корпоративных информационных систем»,**

**«Проектирование информационных систем» и**

**«Архитектура предприятия»**

**Задание на самостоятельную работу:**

Создать документ описания требований для информационной системы по своей тематике.

**Тематика для самостоятельной работы:**

1. АСУ деятельностью отдела кадров предприятия
2. АСУ складского хранения
3. АСУ деятельностью библиотеки
4. Веб-магазин по продаже часов
5. Веб-магазин по продаже фотоаппаратов
6. АСУ деятельностью аптечной сети
7. Веб-сайт букмекерской конторы
8. ИС учета успеваемости студентов
9. Веб-магазин по продаже компьютерных комплектующих
10. ИС «Ежедневник»
11. АСУ деятельностью магазина видеопроката
12. АСУ деятельностью автосалона
13. Веб-магазин по продаже одежды
14. ИС «Почтовый коллектор»
15. АСУ деятельностью магазина бензозаправки
16. АСУ учетом пациентов в поликлинике
17. АСУ учетом коммунальных платежей
18. АСУ деятельностью службы такси
19. ИС сбора и обработки ошибок (багтрекер)
20. Веб-сайт кафедры
21. Веб-сайт факультета
22. ИС хранения и каталогизации фотографий
23. ИС «Каталог недвижимости»

***Студенты могут предложить свои варианты тем, но должны в обязательном порядке согласовать эти варианты с преподавателем.***

Максимальная оценка самостоятельной работы составляет 20 баллов.

Из них:

* 5 баллов за правильное оформление работы
* 5 баллов за полноту материала (за каждый лист 1 бал)
* 5 презентация для защиты самостоятельной работы
* 5 баллов за владение материалом

**Список литературы**

1. Проектирование информационных систем и их архитектур. К.С. Беляев
2. Проектирование информационных систем. Каримова В.А.
3. Корпоративные информационные системы. В.К. Иванов.
4. [www.google.com](http://www.google.com)
5. [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)
6. [www.bing.com](http://www.bing.com)

Приложение 1

**Документ описания требований**

Содержание документа

1. Предварительные замечания к проекту

1.1. Цели и рамки проекта

1.2. Деловой контекст

1.3. Участники проекта

1.4. Идеи в отношении решений

1.5. Обзор документа

2. Системные сервисы

2.1. Рамки системы

2.2. Функциональные требования

2.3. Требования к данным

3. Системные ограничения

3.1. Требования к интерфейсу

3.2. Требования к производительности

3.3. Требования к безопасности

3.4. Эксплуатационные требования

3.5. Политические и юридические требования

3.6. Другие ограничения

4. Проектные вопросы

4.1. Открытые вопросы

4.2. Предварительный план-график

4.3. Предварительный бюджет

Приложения

Глоссарий

Деловые документы и формы

Ссылки

Приложение 2

**Пример документа описания требований**

Документ описания требований ИС «Домашняя бухгалтерия»

1. Предварительные замечания к проекту

1.1. Цели и рамки проекта

Целью данного проекта является разработка информационной системы для ведения и оптимизации семейного бюджета. ИС «Домашняя бухгалтерия» должна быть проста в использовании и не требовать от пользователя знаний бухгалтерского учета.

1.2. Деловой контекст

Многие семьи в наше время планируют семейный бюджет. Ведение семейного бюджета при помощи подручных средств – карандаш, бумага – не всегда удобно и всегда трудоемко. Использование для этих целей компьютерных программ для ведения бухгалтерии не оправдано с точки зрения сложности их освоения и избыточного функционала для ведения домашней бухгалтерии. В связи с этим возникает необходимость создания специализированной программы ведения домашней бухгалтерии.

1.3. Участники проекта

Заказчик – Васильева Марья Федоровна ([m.vasileva@mypochta.ru](mailto:m.vasileva@mypochta.ru)) Разработчик – Петров Степан Николаевич (petrov@coolsoft.com)

1.4. Идеи в отношении решений

Программа должна быть реализована в виде настольного приложения для операционных систем семейств MS Windows.

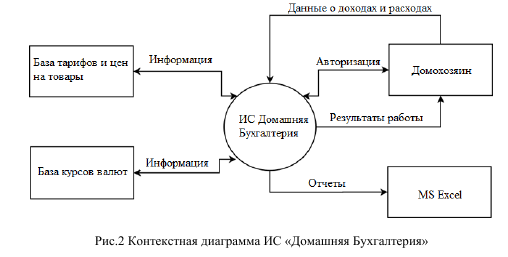
1.5. Обзор документа

В разделе «Системные сервисы» описывается, что должна делать система. В разделе «Системные ограничения» определяется, насколько система ограничена при выполнении обслуживания. В разделе «Проектные вопросы» освещаются прочие проектные вопросы.

2. Системные сервисы

2.1. Рамки системы

Рамки системы можно моделировать с помощью диаграммы контекста.



ИС «Домашняя Бухгалтерия» получает данные о доходах и расходах от внешней сущности «Домохозяин». Для передачи этих данных сущности «Домохозяин» должен авторизоваться. В своей работе сущность «Домашняя Бухгалтерия» использует информацию о ценах на товары и тарифах и курсах валют, получаемую от внешних сущностей «База тарифов и цен на товары» и «База курса валют». Результаты своей работы ИС «Домашняя Бухгалтерия»

может отображать как внешней сущности «Домохозяин», так и генерировать в виде отчетов формата MS Excel для внешней сущности «MS Excel».

2.2. Функциональные требования

* ИС должна обеспечивать следующие функциональные
* возможности:
* учет расходов;
* учет доходов;
* учет денег, отданных и взятых в долг;
* погашение долгов частями;
* проценты по долгам;
* контроль возврата долгов;
* система напоминания по долгам;
* составление бюджета расходов и доходов;
* планирование расходов;
* планирование доходов;
* система счетов;
* возможность использовать до пяти валют включительно;
* получение курсов валют из интернет;
* обмен валют;
* импорт данных из файлов Microsoft Excel;
* поиск по базе данных;
* фильтры и быстрый поиск по базе данных; экспорт данных в Excel, XML, текстовый файл;
* перенос данных;
* резервное копирование;
* печать данных;
* построение отчетов и диаграмм;
* настройка пользовательского интерфейса.

2.3. Требования к данным

ИС должна хранить свои данные в специализированных XML-файлах.

3. Системные ограничения

3.1. Требования к интерфейсу

ИС должна иметь стандартный интерфейс приложений, разработанных для ОС MS Windows.

3.2. Требования к производительности

Особых требований к производительности ИС нет.

3.3. Требования к безопасности

С программой могут работать несколько человек, входя в программу под своими именами. Для обеспечения конфиденциальности каждое имя можно защитить паролем. Добавление, изменение и удаление пользователей осуществляется в администраторе пользователей.

3.4. Эксплуатационные требования

ИС должна функционировать на ОС Windows XP, OC Windows Vista, ОС Windows 7. Минимальные аппаратные требования определяются минимальными аппаратными требованиями к вышеперечисленным ОС.

3.5. Политические и юридические требования

Нет.

3.6. Другие ограничения

Нет.   4. Проектные вопросы

4.1. Открытые вопросы

Нет.

4.2. Предварительный план-график

1.09.2010 – 1.10.2010 – Анализ и установление требований к ИС

1.10.2010 – 1.11.2010 – Спецификация требований к ИС

1.11.2010 – 1.12.2010 – Кодирование ИС

1.12.2010 – 31.12.2010 – Тестовая эксплуатация ИС

11.01.2011 – 13.12.2011 – Ввод в эксплуатацию

4.3. Предварительный бюджет

Пятьдесят тысяч рублей.

5. Приложения

Глоссарий

ИС – информационная система

ОС – операционная система

Деловые документы и формы

Нет.

Ссылки

Нет.