**Лабораторная работа №11**

## **Разработка сценария внедрения программного продукта для рабочего места**

**Цель работы:** изучить основы разработки, сценарии внедрения программного продукта для рабочего места.

**Ход работы:**

В качестве предметной области выбрана тема «Анализ цен интернет-магазинов».

**1. Этап разработки раздела «Общие сведения»:**

* Полное наименование ИС: «Анализ цен интернет-магазинов».
* Шифр темы: 00001.
* Предприятие-разработчик системы: Студент группы 22ИТ35 Лисичников Алексей Алексеевич.
* Предприятие-заказчик системы: ПКИПТ.
* Система создается на основании технического задания (ТЗ). ТЗ является основным документом, определяющим требования и порядок создания автоматизированной системы, в соответствии с которым проводится разработка АС и ее приемка при вводе в действие. Кроме того, при создании системы используются ГОСТ 34.602-89 “Техническое задание на создание автоматизированной системы”.
* Плановый срок начала работ: 01.02.2025.
* Плановый срок окончания работ: 31.04.2025.
* Автоматизированная система создается на коммерческой основе.
* Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работы по созданию системы определяется после получения начальной версии продукта, в которой должны быть реализованы все основные функции, определенные в ТЗ и утвержденные заказчиком.

**2. Этап разработки раздела «Назначение и цели создания системы»:**

Вид автоматизируемой деятельности: анализ цен интернет-магазинов.

Перечень автоматизируемых процессов: просмотр и выбор товаров, сравнение цены, выбор магазинов для сравнения цен, выгрузка данных об истории цен в файл.

Наименование и значение показателей, которые будут достигнуты в результате внедрения БД: упрощенное взаимодействие с данными о ценах в интернет-магазинах, упрощенный выбор товаров.

**3. Этап разработки раздела «Характеристики объекта автоматизации»**

Объектом автоматизации является поиск наименьших цен какого-либо товара среди разных интернет-магазинов. После окончания анализа программа выдает лучшую цену среди сайтов.

**4. Этап разработки раздела «Требования к ИС»**

***Требования к системе в целом***

ИС должна соответствовать требованиям технического задания на ее создание и развитие, а также требованиям нормативно-технических документов, действующих в ведомстве заказчика ИС.

Ввод в действие ИС должен приводить к полезным технико-экономическим, социальным результатам:

* уменьшению времени по анализу цен в интернет-магазинах;
* уменьшение времени на формирование документа с полученными данными.

Технические средства ИС должны быть установлены так, чтобы обеспечивались их безопасная эксплуатация и техническое обслуживание.

Требования безопасности устанавливаются в инструкциях по эксплуатации технических средств.

***Требования к функциям (задачам), выполняемым системой***

Данная информационная система разрабатывается с расчетом на рядовых пользователей сети интернет. При работе с системой специалист по работе с персоналом может решать следующие задачи:

* Выбор товара для анализа цены;
* Выбор интернет-магазинов для анализа цены;
* Поиск наилучшей цены;
* Выгрузка полученных данных в файл.

Таким образом, разрабатываемая система должна обеспечивать решение вышеперечисленных задач.

В готовом виде она должна быть максимально простой и удобной: все операции должны выполняться с помощью элементарных действий пользователя. Здесь необходима распечатка исходных отчетов, источниками которых являются ранее составленные запросы.

Все отчеты должны оформляться в едином стиле.

***Требования к информационному обеспечению ИС***

Информационное обеспечение ИС должно включать:

* данные о магазинах;
* данные о товарах;
* данные о ценах.

***Требования к программному обеспечению ИС***

Для функционирования базы данных подходят операционные системы Windows. Диалоговый режим требует объектно-ориентированную систему программирования IntelliJ IDEA.

***Требования к техническому обеспечению АС***

Минимальные требования к техническому обеспечению АС следующие:

1. ОЗУ – 2ГБ;
2. Процессор – 2-ух ядерный, 2.1 ГГц;
3. Память – 500МБ;

**5. Этап разработки раздела «Стадии и этапы разработки»**

***Стадии разработки***

Разработка должна быть проведена в три стадии:

* разработка технического задания;
* рабочее проектирование;
* внедрение.

**6. Этапы разработки**

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

* разработка модели автоматизируемых процессов и функциональной модели ИС;
* разработки логической и физической моделей данных;
* разработка программы;
* разработка программной документации;
* испытания программы.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах заказчика.

Приемо-сдаточные испытания должны проводиться на объекте заказчика в оговоренные сроки. Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной заказчиком программы и методик испытаний.

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний заказчик и исполнитель документируют в протоколе проведения испытаний. На основании протокола проведения испытаний исполнитель совместно с заказчиком подписывает акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Раздел** | **Пояснения** |
| 1. | Название проекта | Анализ цен интернет-магазинов |
| 2. | Бизнес-причина возникновения проекта | Проект выполняется в рамках дипломной работы |
| 3. | Бизнес-цель | Система должна решать конкретные задачи бизнеса, такие как:   * Помогать в поиске лучшей цены среди конкурентов; * Анализ отзывов для определения лучшего предложения цена/качество. |
| 4. | Требования, удовлетворяющие потребности, пожелания и ожидания заказчика, спонсора и других участников проекта | * Выбор товара для анализа цены; * Выбор интернет-магазинов для анализа цены; * Поиск наилучшей цены; * Выгрузка полученных данных в файл. |
| 5. | Расписание основных контрольных событий | 01.02.2025 – Начала разработки проекта, составление начальной документации  22.02.2025 – Завершение написания ПО, начало тестирования проекта.  12.03.2025 – Завершения тестирования, составление документации.  31.04.2025 – Завершение разработки проекта. |
| 6. | Участники проекта | Лисичников Алексей Алексеевич – разработчик, тестировщик, дизайнер.  Николаева Надежда Сергеевна – руководитель дипломной работы. |
| 7. | Окружение проекта | Внутренним окружением является студент, выполняющий дипломную работу.  Внешнее окружение – это преподаватель, который утвердил дипломное задание. |
| 8. | Допущения относительно организации и окружения, а также внешние допущения | Компетенции команды проекта достаточно для выполнения предпроектного обследования. |
| 9. | Ограничения относительно организации и окружения, а также внешние ограничения | Разработать дипломный проект не позднее установленных дат. |
| 10. | Объем денежных средств, выделенных на достижение бизнес-цели | Проект не требует денежных вложений. |
| 11. | Назначение руководителей проекта и общее определение полномочий ключевых членов проектной команды: РП, спонсор, координатор | Координатор – Николаева Надежда Сергеевна  Исполнитель проекта – Лисичников Алексей Алексеевич |

**Выводы:** изучил основы разработки, сценарии внедрения программного продукта для рабочего места.