«Утверждаю»

Доцент кафедры ИПОВС  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Федоров А.Р.)  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.

**Техническое задание**на разработку «Программного модуля автоматизированной

системы поздравления друзей и коллег»

**Москва, 2016**

1. Введение

Работа выполняется в рамках курса «Конструирование программного обеспечения».

2. Основание для разработки

2.1. Основанием для данной работы служит групповое задание по курсу "Конструирование программного обеспечения" выпускающей кафедры Информатики и программного обеспечения вычислительных систем, год обучения 2016/2017.

2.2. Наименование работы

«Программный модуль автоматизированной системы поздравления друзей и коллег»

2.3. Исполнители: студенты группы МП-35: М.А. Величко, В.С. Сергеева, В.А. Пинчуков.

2.4. Соисполнители: нет.

3. Назначение разработки

Автоматизация процесса генерации поздравления друзей и коллег, в целях экономии времени.

4. Технические требования

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Состав выполняемых функций

Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

* сбор информации о человеке (имя, форма обращения, возраст, пол, увлечения, праздник), для которого генерируется поздравление;
* предварительный анализ информации на предмет нахождения параметров в допустимых пределах и сигнализирование о некорректности введенных данных;
* наличие базы данных SQL, содержащей поздравительные клише, стихи, пожелания, изображения.
* генерация нескольких возможных вариантов текста поздравления;
* возможность добавления изображения к тексту поздравления;
* возможность дальнейшей реализации публикации поздравления в социальных сетях;
* возможность дальнейшей реализации данного модуля на Web-платформе.

4.1.2. Организация входных и выходных данных

Исходные данные в систему поступают в виде набора параметров введенных пользователем в окно программы (имя, форма обращения, возраст, пол, увлечения, праздник). После анализа поступивших данных генерируется подходящий по введенным пользователем параметрам список поздравлений и изображений из имеющейся базы данных (поздравительные клише, стихи, пожелания, изображения). Выходные данные отображаются в виде текста и изображений.

Основной режим использования программы – по необходимости.

4.2. Требования к надежности

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных от пользователя.

4.3. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств

Требования к составу и параметрам технических средств уточняются на этапе эскизного проектирования программы.

4.4. Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать на платформах Windows 7/8/8.1/10.

4.5. Требования к маркировке и упаковке

Нет.

4.6. Требования к транспортировке и хранению

Программа предоставляется в свободном доступе в Интернете. Программная документация поставляется в электронном виде.

4.7. Специальные требования

* программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя с базовыми навыками работы с компьютером;
* ввиду объемности проекта, задачи предполагается решать поэтапно, при этом модули ПО, созданные в разное время должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом, поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы программистов с ним;
* язык программирования – С#, ASP.NET, HTML, CSS.

5. Требования к программной документации

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой Системы Программной Документации (ЕСПД): Руководство пользователя, описание применения.

6. Технико-экономические показатели

Эффективность программы определяется удобством использования программы для генерации поздравлений друзьям и коллегам.

7. Порядок контроля и приемки

После передачи Исполнителем отдельного функционального модуля программы Заказчику, последний имеет право тестировать модуль в течение 7 дней. После тестирования Заказчик должен принять работу по данному этапу или в письменном виде изложить причину отказа принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется доработать модуль.

8. Календарный план работ

Составлен согласно рабочему плану по курсу «Конструирование программного обеспечения»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Название этапа | Сроки этапа | Чем заканчивается этап |
| 1 | Лабораторная работа №1.  «Техническое задание» | 09.09.2016-23.09.2016 | Подтверждение ТЗ. Акт-сдачи приемки. |
| 2 | Лабораторная работа №2.  «Эскизный проект» | 23.09.2016-7.10.2016 | Готовый эскизный проект. Акт сдачи-приемки. |
| 3 | Лабораторная работа №3.  «Технический проект» | 7.10.2016-21.10.2016 | Готовый технический проект. Акт сдачи-приемки работ . |
| 4 | Лабораторная работа №4.  «Реализация и документирование» | 21.10.2016-4.11.2016 | Готовые программный модуль и документация. Акт сдачи-приемки работ |
| 5 | Лабораторная работа №5.  Тестирование методом «белого ящика». | 4.11.2016-18.11.2016 | Получение результатов тестирования. Акт сдачи-приемки работ. |
| 6 | Лабораторная работа №6.  Тестирование методом «черного ящика». | 18.11.2016-2.12.2016 | Получение результатов тестирования. Акт сдачи-приемки работ. |
| 7 | Лабораторная работа №7.  Объектный подход к программированию. | 2.12.2016-16.12.2016 | Акт сдачи-приемки работ. |
| 8 | Лабораторная работа №8.  Компонентный подход к программированию. | 16.12.2016-30.12.2016 | Акт сдачи-приемки работ. |

Руководитель работ Величко М.А.