Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

Ретроспектива к проекту “ContactsApp” **по дисциплине:**

**"Новые технологии в программировании"**

Проверил: Выполнил:

Доцент кафедры КСУП Студент гр. 580-3

Горяинов А. Е. \_\_\_\_\_\_\_ Горюнов А. С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_

“\_\_” июня 2023 г. “\_\_” июня 2023 г.

2023

**Выполнена ли задача в полном объёме согласно ТЗ? Если задача выполнена не в полном объёме, то почему? Если в ходе разработки ТЗ частично или полностью пришлось изменить, то почему?**

Задача выполнена в полном объеме.

В ходе разработки, пришлось немного поменять ТЗ, а именно подсказку об ошибке во время добавления/редактирования контакта. Необходимо было сделать подсветку поля мягко красным цветом, во время не правильного значения. Однако, на форме есть поле DateTimePicker, а его фоновый цвет поменять не так просто. Поэтому закраска фона поля была заменена на иконку ошибки, около названия поля.

**Выполнена ли задача в срок? Сколько потребовалось человеко-часов на выполнение всех лабораторных, включая написание пояснительной записки? Какие задачи заняли больше всего времени и создали больше всего трудностей? Были ли это форс-мажорные трудности или этих трудностей можно было избежать? Если программа разработана не в срок, то почему? Если какие-либо этапы разработки были завершены не в срок, то почему? Сколько времени заняло написание документации (составление отчетов, рисование диаграмм) от общего времени разработки?**

Задача выполнена в срок. Потрачено около 25 человеко-часов. 3 – 4 часа на документацию.

Самая трудная задача: сделать правильное отображение контактов на форме. Есть исходный список контактов и отсортированный. При этом, все изменения контактов должны происходить с исходным списком, а не с отображаемым.

Самая долгая задача: верстака пользовательского интерфейса и тесты.

**Было ли ТЗ написано в достаточном для реализации объёме? Были ли найдены в ТЗ ошибки или противоречия? Достаточно ли понятна работа приложения из предоставленных макетов интерфейса?**

ТЗ написано в достаточном объеме, ошибки и противоречия не были найдены. Было понятно, как должно работать приложение из представленных макетов пользовательского интерфейса.

**Были ли найдены ошибки в примечаниях от руководителя?**

Нет.

**Возникали какие-либо затруднения при работе со средой разработки, системой версионного контроля, редактором диаграмм? Удобна ли в использовании система версионного контроля? Удалось ли следовать индивидуальной модели ветвления при разработке?**

Проблем с версионным контролем, средой разработки, редактором диаграмм не было.

Использование версионного контроля очень удобна. Есть возможность откатится на предыдущие версии, в случае форс-мажора.

**Возникли ли какие-либо затруднения при проведении приёмочного тестирования? Сколько раз пришлось проводить приёмочное тестирование и исправлять замечания, прежде чем заказчик принял проект? Если более одного раза, то почему? Что можно исправить или изменить, чтобы в будущем сдача проекта проходила быстрее?**

При прохождении приемочного тестирования сложностей не было, прошло с первого раза.

**Общее заключение. Чему удалось научиться в ходе выполнения лабораторных работ? Можно ли считать проект завершенным успешно?**

Было интересно выполнять данный проект. Узнал, как реализовывать базовую архитектуру для подобных приложений на C#.

Проект можно считать успешно завершенным.