
Сибирский федеральный университет

**Leader Task
Test Plan**

Version 1.0

Leader Task	Version: 1.0
Test Plan based on <i>Rational Unified Process, Version 2003.06.01.06. IBM Rational Software, 2003</i> including template of test plan	Date: 21.02.20

Revision History

Date	Version	Description	Author
21.02.20	1.0	Creating	Timofei Radionov

Leader Task	Version: 1.0
Test Plan based on <i>Rational Unified Process, Version 2003.06.01.06. IBM Rational Software, 2003</i> including template of test plan	Date: 21.02.20

Table of Contents

1.	Introduction	4
1.1	Purpose	4
1.2	Background	4
1.3	Scope	4
1.4	Project Identification	4
2.	Requirements for Test	4
3.	Test Strategy	5
3.1	Testing Types	5
3.1.1	System and Usability Testing	5
3.1.2	Functional and UI Testing	6
3.1.3	Installation Testing	6
3.1.4	Configuration Testing	7
3.1.5	Integration Testing	7
4.	Resources	8
5.	Project Milestones	8
6.	Deliverables	8
6.1	Review	8

Leader Task	Version: 1.0
Test Plan based on <i>Rational Unified Process, Version 2003.06.01.06. IBM Rational Software, 2003</i> including template of test plan	Date: 21.02.20

Test Plan

1. Introduction

1.1 Purpose

- Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования приложения Leader Task. Документ позволяет получить представление о мероприятиях по тестированию проекта

1.2 Background

- Leader Task – деловой органайзер для планирования задач, встреч, управления проектами и сотрудниками.

1.3 Scope

Целью тестирования приложения Leader Task является проверка корректной работы его функциональностей, удобства приложения для пользователя, а также выявления пожеланий пользователя по расширению или исправлению существующих функционалов. В процессе тестирования также должна быть проверена правильность взаимодействия Leader Task с другими подсистемами.

Итогом процесса тестирования должен стать развернутый обзор, дающий разработчикам, менеджерам и пользователям данного продукта картину относительно удобства пользования приложением конечным пользователем.

Тестирование будет производиться вручную, методом «неформального» тестирования (ad-hoc testing) с позиции конечного пользователя приложения.

1.4 Project Identification

Leader Task, version 6.0.3, trial version.

2. Requirements for Test

- Приложение должно удовлетворять потребность пользователя в планировании своего времени, своей работы, а также любых повседневных задач.

Для этого приложение должно позволять пользователю:

- работать с календарем;
- создавать, изменять и удалять проекты, работать с проектами;
- создавать, изменять и удалять задачи и подзадачи, работать с задачами;
- создавать, изменять и удалять контакты, работать с контактами;
- создавать, изменять и удалять категории, работать с категориями;

Leader Task	Version: 1.0
Test Plan based on <i>Rational Unified Process, Version 2003.06.01.06. IBM Rational Software, 2003</i> including template of test plan	Date: 21.02.20

- создавать, изменять и удалять приоритеты, работать с приоритетами;
- создавать, изменять и удалять фильтры, работать с фильтрами;
- создавать, изменять и удалять заметки, работать с заметками;
- ассоциировать проекты с контактами, привязывать сроки выполнения проекта к календарю;
- ассоциировать задачи с проектами, контактами и категориями, устанавливать приоритеты, привязывать сроки выполнения проекта к календарю;
- работать с напоминаниями;
- хранить конфиденциальные данные;
- интегрировать данные с другими приложениями (почтовые клиенты, табличные редакторы);
- работать мобильно (возможность запуска с USB устройства, под разными ОС).

3. Test Strategy

На первом этапе будет проведено системное тестирование, основанное на корректном сценарии работы пользователя с приложением, описывающих полный цикл работы с приложением. В ходе системного тестирования планируется выявить usability-недоработки, а также предложить расширить функционал с целью повышения удобства работы с приложением.

На втором этапе, в ходе проведения функционального тестирования, планируется выявить ошибки, основанные на взаимодействии функционалов путем реализации нетривиальных сценариев.

На третьем этапе будет проведен ряд тестов, определяющих способность приложения работать с определенной нагрузкой. В силу ряда причин (данное приложение разработано для работы одиночными пользователями; риск нагрузки в условиях реальной эксплуатации минимален) нагрузочное тестирование будет проводиться без задействования инструментов для моделирования нагрузки.

Тестирование безопасности и стресс-тестирование не проводится.

3.1 Testing Types

3.1.1 System and Usability Testing

Goal:

Убедиться, что пользователь может использовать основные функционалы программы в процессе реального использования.

Проверить степень удобства приложения для пользователя на основании общих критериев и субъективного восприятия.

Process description:

- Эмуляция полного цикла использования приложения: создание нескольких контактов, создание проекта, создания категорий и приоритетов, создание дерева задач, ассоциирование задач с проектами, контактами и категориями, установка приоритетов, фильтрация списка

Leader Task	Version: 1.0
Test Plan based on <i>Rational Unified Process, Version 2003.06.01.06. IBM Rational Software, 2003</i> including template of test plan	Date: 21.02.20

задач, закрытие задач и проектов, работа с календарем, экспорт и импорт данных);

- Анализ удобства работы пользователя с приложением на основе возникающих потребностей, а также на основе сравнения с существующими приложениями с похожими функционалами.

Completion Criteria:

Приложение удовлетворяет потребности пользователя в ежедневном планировании собственного времени, работы и других повседневных задач.

3.1.2 Functional and UI Testing

Goal:

Выявить функциональные ошибки, основанные на взаимодействии функционалов путем реализации нетривиальных сценариев.

Process description:

- Производится условное разделение приложения на функционалы, на основании этого разделения проводится целенаправленное тестирование:
- календарь
- проекты
- фильтры
- приоритеты
- категории
- контакты
- задачи
- заметки
- ссылки
- напоминания
- экспорт и импорт

Completion Criteria:

- все запланированные области протестированы
- все найденные ошибки и замечания зафиксированы

3.1.3 Installation Testing

Goal:

- Проверить корректную инсталляцию, деинсталляцию и повторную инсталляцию приложения.
- Проверить интерфейс инсталлера на удобство.

Leader Task	Version: 1.0
Test Plan based on <i>Rational Unified Process, Version 2003.06.01.06. IBM Rational Software, 2003</i> including template of test plan	Date: 21.02.20

Process description:

Установить приложение. Деинсталлировать приложение. Проверить корректное удаление. Повторно установить приложение. Проверить корректную работу.

Completion Criteria:

- все запланированные области протестированы
- все найденные ошибки и замечания зафиксированы

3.1.4 Configuration Testing

Goal:

Проверить корректную работу приложения на различных операционных системах, а также по сети и при запуске с USB устройства. Обосновано заявленной возможностью мобильного использования приложения.

Process description:

Установить приложение на различных операционных системах, на USB устройстве. Проверить корректную инсталляцию, запуск и работу с приложением на различных операционных системах, с USB устройства, по сети. Деинсталлировать приложение. Проверить корректное удаление.

Completion Criteria:

- все запланированные области протестированы
- все найденные ошибки и замечания зафиксированы

3.1.5 Integration Testing

Goal:

- Проверить корректную работу приложения с другими приложениями:

Process description:

- Проверить корректность экспорта и импорта в MS Outlook, .xls, .csv, .txt, .rft.

Completion Criteria:

- все запланированные области протестированы
- все найденные ошибки и замечания зафиксированы

Leader Task	Version: 1.0
Test Plan based on <i>Rational Unified Process, Version 2003.06.01.06. IBM Rational Software, 2003</i> including template of test plan	Date: 21.02.20

4. Resources

Ввиду обзорного характера тестирования продукта, а также учитывая тот факт, что продукт на рынке довольно давно (из чего можно сделать вывод, что основные функциональности оттестированы и отлажены, что снижает риск появления критических дефектов), достаточно будет одного ресурса, ответственного за весь процесс тестирования продукта.

5. Project Milestones

Milestone Task	Effort	Start Date	End Date
Plan Test	2 man/hours	21.02.20	21.02.20
Design Test	1 man/hours	22.02.20	22.02.20
Execute Test	6 man/hours	23.02.20	23.02.20
Analyse Test	1 man/hours	24.02.20	24.02.20
Prepare Review	3 man/hours	25.02.20	25.02.20

6. Deliverables

6.1 Review

Конечным результатом проведения тестирования должен стать развернутый обзор. Обзор должен быть написан в общедоступной форме, без применения специальной терминологии.