**Leader Task**

**Test Plan**

**Version 1.2**

**Revision History**

| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| --- | --- | --- | --- |
| 09.12.08 | 1.0 | Creating | Julia Nechaeva |
| 11.12.08 | 1.1 | Updating | Julia Nechaeva |
| 12.12.08 | 1.2 | Updating | Julia Nechaeva |
|  |  |  |  |

**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 7

5. Project Milestones 8

6. Deliverables 8

6.1 Review 8

6.2 Defects list 8

**Test Plan**

# **Introduction**

## **Purpose**

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

## **Background**

* Leader Task – деловой органайзердля планирования задач, встреч, управления проектами и сотрудниками.

## **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 разработчкам, 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.

## **Project Identification**

Leader Task, version 6.0.3, trial version.

# **Requirements for Test**

* Приложение должно удовлетворять потребность пользователя в планировании свого 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;

- 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).

# **Test Strategy**

В процессе тестирования приложения Leader Task будет применено ad-hoc тестирование ввиду отсутствия строгой спецификации, а также ввиду ограниченности ресурсов на формализацию тестов.

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 ввиду того, что обозревательного характера тестирования, а также вследствие недостатка ресурсов.

## **Testing Types**

### *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, фильтрыция списка 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.

### *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

### *Installation Testing*

**Goal:**

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

**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

### *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

### *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

# **Resources**

Ввиду обозревательного 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.

# **Project Milestones**

| **Milestone Task** | **Effort** | **Start Date** | **End Date** |
| --- | --- | --- | --- |
| Plan Test | 2 man/hours | 08.12.08 | 09.12.08 |
| Design Test | 1 man/hours | 08.12.08 | 09.12.08 |
| Execute Test | 6 man/hours | 08.12.08 | 12.12.08 |
| Analyse Test | 1 man/hours | 12.12.08 | 12.12.08 |
| Prepare Review | 3 man/hours | 12.12.08 | 12.12.08 |

# **Deliverables**

## **Review**

Конечным результатом проведения тестирования должен стать развернутый обзор для публикации на ресурсе <http://happy-pm.com> .Обзор должен быть написан в общедоступной форме, без применения специальной терминологии.

Адресат: аудитория ресурса.