Умная парковка

Видение

Версия <1.0>

Лист изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Авторы** |
| <1/окт/19> | Рабочая, v 1.0 | Первый Вариант | M.А.Ибрагим |
|  |  |  |  |

Содержание

1. Введение 4

1.1 Цель 4

1.2 Контекст 4

1.3 Определения, акронимы и сокращения 4

1.4 Краткое содержание 4

2. Позиционирование 4

2.1 Деловые преимущества 4

2.2 Определение проблемы 4

2.3 Определение позиции изделия 5

3. Описания пользователей 6

3.1 Сведения о пользователях 6

3.2 Пользовательская среда 6

3.3 Профили пользователей 6

3.4 Ключевые потребности пользователей 7

4. Краткий обзор изделия 7

4.1 Контекст использования системы 7

4.2 Сводка возможностей 7

4.3 Предположения и зависимости 7

5. Возможности продукта 8

5.1 Структурированное описание заказа 8

5.2 Расчёт нормативного времени выполнения работ над заказом 8

5.3 Распределенное выполнение заказа 8

5.4 Управление финансовыми потоками 8

5.5 Контроль исполнения и оперативная корректировка планов 8

6. Ограничения 8

7. Показатели качества 8

7.1 Применимость 8

7.2 Надежность 8

8. Другие требования к изделию 8

8.1 Применяемые стандарты 8

8.2 Системные требования 8

8.3 Эксплуатационные требования 9

9. Требования к документации 9

9.1 Руководство пользователя 9

9.2 Интерактивная справка 9

9.3 Руководства по установке и конфигурированию, файл ReadMe 9

10. Маркировка и пакетирование 9

Видение

# Введение

## Цель

Цель создания этого документа состоит в том, чтобы собрать, проанализировать и определить высокоуровневые потребности и возможности *умной парковки*. Документ акцентирует внимание на возможностях, необходимых совладельцам и целевым пользователям, и на том, почему эти потребности существуют. Подробности того, как *умная парковка* выполняет эти потребности, будут детализированы в прецедентах и дополнительных спецификациях.

## Контекст

Настоящий документ разрабатывается в рамках проекта автоматизации деятельности компании АУ «Технопарк-Мордовия».

## Определения, акронимы и сокращения

Основные определения приведены в документе « [Приложение 1. Глоссарий проекта](04-Glossary.doc)»

## Краткое содержание

Документ описывает высокоуровневые требования к умной парковке. Указаны основные деловые преимущества рассматриваемого в Видении решения, сформулированы ключевые проблемы и способы их решения, приведены характеристики пользователей системы, возможности системы, ограничения, показатели качества и другие требования к продукту.

# Позиционирование

## Деловые преимущества

В настоящее время в компании АУ «Технопарк-Мордовия» отсутствует собственная умная парковка. Поиск свободных мест на парковке по приезде на работу –довольно нудный процесс, отнимающий много времени.Новое решение позволит обеспечить удобный и быстрый доступ к актуальной информации о свободных местах, что позволит упростить процесс парковки машины.

## Определение проблемы

|  |  |
| --- | --- |
| Проблема | Высокая трудоёмкость процесса поиска свободных мест. |
| затрагивает | Всех сотрудников. |
| Ее следствием является | Увеличение срока опоздания на работу, трата дополнительного времени. |
| Успешное решение | Быстрый поиск свободного места, уменьшенное количество опозданий на работу. |

## Определение позиции изделия

|  |  |
| --- | --- |
| Для | КомпанияАУ «Технопарк-Мордовия» |
| которой | Требуется оптимизировать процесс поиска свободных парковочных мест |
| (Название продукта) | АИС «Умная парковка» |
| который | Основан на промышленной СУБД и высоконадёжен |
| В отличие от | Существующего процесса самостоятельного поиска нужного места, требующего дополнительного времени |
| наш продукт | Исключает ошибки составления документации, оптимизирует процесс поиска свободных мест. |

# Описания пользователей

## Сведения о пользователях

У системы существует основной пользователь: админ. Админ следит за работой системы. Пользовательская среда

В настоящее время в компании имеется менеджеров.

Разумное время планирования одного заказа –дней, для сложных заказов – не более дней.

Система будет функционировать по типу клиент-сервер. Операционная система сервера: Linux. Пользовательская операционная система: MicrosoftWindows-Linux-Mac OS.

## Профили пользователей

|  |  |
| --- | --- |
| **Типичный представитель** | **Админ** |
| **Описание** | Пользователь системы, наделенный правами администратора |
| **Тип** | Пользователь |
| **Ответственности** | Своевременное обновление базы данных, редактирование информации на сайте |
| **Критерий успеха** | Наличие реестра актуальной оперативной информации. |

## Ключевые потребности пользователей

…

# Краткий обзор изделия

## Контекст использования системы

Система является законченной независимой разработкой. В перспективе возможно использование системы в комплексе с системами автоматизации других отделов. Коммуникации – на уровне доступа к общей базе данных.

## Сводка возможностей

|  |  |
| --- | --- |
| **Выгоды использования системы** | **Поддерживающие возможности** |
| Упрощение работы администратора | Автоматическая генерация заказов на бронирование парковочных мест |
| Формирование единой базы пользователей | Все заинтересованные пользователи имеют доступ к информации в реальном времени об изменениях парковочных мест. Пользователи регистрируются в системе, что позволит им пользоваться тем же сервисом в других местах. |
| Отказ от излишних коммуникаций | Система позволяет пользователям получать нужную им информацию самостоятельно, не отвлекая от работы других участников процесса |

## Предположения и зависимости

Система будет использоваться на территориально сосредоточенном (без внешних филиалов) предприятии.

В случае изменений в формах документов АИС должна претерпеть существенные изменения (нужно будет полностью обновить существующий реестр документации).

# Возможности продукта

## Виды информации в системе

* отображение свободных мест;
* время освобождения места;

## Виды поиска в системе

* быстрый поиск (аналог поисковой строки);
* расширенный поиск по реквизитам;
* поиск по ключевым словам.

## Дополнительные возможности системы

* возможность сохранять, копировать, печатать, отправлять по электронной почте информацию о бронировании парковки;

# Ограничения

Создание базы документов и внедрение системы не должно занимать более 6 месяцев.

В ядре системы должна быть представлена промышленная СУБД реляционного доступа.

Все обращения к информации должны осуществляться через драйвер ODBC.

# Показатели качества

## Применимость

1. Время, необходимое для обучения обычных пользователей – 3 рабочих дня (16 часа), для обучения продвинутых пользователей – 1 рабочий день (8 часов).

* Время отклика для типичных задач – не более 5 секунд, для сложных задач – не более 20 секунд.

## Надежность

1. Доступность – время, затрачиваемое на обслуживание системы не должно превышать 3% от общего времени работы.
2. Среднее время безотказной работы – 10 рабочих дней.
3. Максимальная норма ошибок или дефектов – 1 ошибка на десять тысяч строк кода.

# Другие требования к изделию

## Применяемые стандарты

Система должна соответствовать всем стандартам интерфейса пользователя Microsoft®Windows®.

## Системные требования

Минимальные системные требования для сервера:

|  |  |
| --- | --- |
| **Процессор** | 2x Intel Quad-Core Xeon E5620 (2.4 GHz) Turbo Boost 2.66 GHz |
| **RAM** | 32GB DDR3 |
| **SSD** | 6x240 GB |
| **Канал** | 1Gbps unmetered |
| **OS** | Ubuntu Server 16.04.3 LTS |
| **RAID** | Hardware, Software |
| **Панель управления** | не требуется |

Минимальные системные требования для клиента:

1. Наличие веб-браузера Chrome последней версии;

## Эксплуатационные требования

Система должна быть способна поддерживать минимум 100 одновременно работающих пользователей, связанных с общей базой данных и иметь возможность увеличить их количество на случай увеличения штата сотрудников предприятия, см. п. 3.2.

# Требования к документации

## Руководство пользователя

В системе должны быть представлены Руководства пользователей (по типам пользователей). Они должны содержать расшифровку всех используемых терминов, описания основных вариантов использования, включая альтернативные сценарии, а также подробный обзор интерфейса программы, особенности поиска и перечень основных ключевых формулировок, реквизитов и аббревиатур.

## Интерактивная справка

Интерактивная справка необходима для разрешения возникших во время работы вопросов. В справке должна быть реализована возможность поиска информации по ключевым словам, аббревиатурам и реквизитам, а также вариант представления информации по отдельным позициям меню программы. Справка должна содержать максимально полную и подробную информацию по работе системы.

## Руководства по установке и конфигурированию, файл ReadMe

Система должна иметь руководство по установке в файле ReadMe.txt, который должен прилагаться к системе. Файл ReadMe.txt должен содержать подробную инструкцию по установке данной системы, чтобы в случае необходимости пользователь смог произвести установку самостоятельно без помощи администратора.

# Маркировка и пакетирование

Система будет распространяться через интернет в виде архива, на котором будет находиться сама система, а также интерактивная справка, руководство по установке и руководство пользователя к ней.

Инсталляционная программа должна включать общее лицензионное соглашение, и, информацию об авторских правах.