#### Устав проекта

1. **НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА**

«Проектирование и разработка менеджера ресурсов в системах технического зрения»

1. **ЦЕЛИ ПРОЕКТА**

*«Повышение эффективности обработки видеоинформации, горизонтальное масштабирование системы»*

1. **ЗАДАЧИ ПРОЕКТА**

*Разработка менеджера ресурсов графических усоирителей для эффективного использования в задачах видеоаналитики, с целью минимизации аппаратных ресурсов. Тем самым уменьшая затраты предприятия на аренду облачного оборудования. На основании этой цели, были поставлены следующие задачи:*

*1. Изучить рынок аналогичных программных средств;*

*2. Разработать проект программного обеспечения;*

*4. Разработать эффективный механизм межпроцессного взаимодействия между медиасервером и процессами видеоаналитики(инференсом);*

*5. Разработка первой версии приложения*

*6. Внедрение проекта*

1. **В ЗАДАЧИ ПРОЕКТА НЕ ВХОДИТ**

*«Указать, что не входит в задачи этого или решается в рамках другого проекта»*

*Разработка приложения для видеоаналитики*

1. **КРИТЕРИИ УСПЕШНОСТИ ПРОЕКТА**

*«Указать критерии, определяющие успех проекта»*

*Повышение е количества видеокамер в системе на 500%, по сравнению с предыдущим значением, на действующих аппаратных ресурсах.*

1. **ОГРАНИЧЕНИЯ ПРОЕКТА**

*Для тестирования проекта нужно выполнить следующие задачи:*

*«Описать факторы, о которых точно известно, что они будут лимитировать исполнение – например, бюджетные ограничения, законодательство, культура заказчика, …»*

*Разрешение видеокамер должно быть ограничено значением FullHD(1920x1080).*

1. **ДОПУЩЕНИЯ ПРОЕКТА**

*«Описать факторы, о которых на момент составления Устава предполагаются, что они будут действовать во время исполнения проекта»*

1. *Критически важный персонал не покинет компанию*
2. *Любые предложения и изменения будут обсуждаться с руководителем проекта*
3. *Сроки выполнения проекта могут быть пересмотрены в ходе реализации проекта в сторону уменьшения или увеличения*
4. *Бюджет проекта не изменится*
5. **ЭТАПНОСТЬ РАБОТ**

*«Указать общую последовательность работ по проекту, результаты этапов и их ориентировочную длительность*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этап/Фаза проекта** | **Основные результаты этапа** | **Предварительный срок завершения** |
| Этап 1. Подготовка процесса разработки и анализ требований | Постановка задачи,  Сбор исходных данных,  Анализ существующих методов решения задачи и программных средств,  Анализ требований к проектируемой системе,  Описание объекта автоматизации,  Выбор технических и программных средств реализации | 01.09.2019 |
| Этап 2. Проектирование | Разработка устава проекта,  Разработка технического задания,  Проектирование прецедентов,  Проектирование классов и последовательностей,  Соглашение об уровне услуг,  Согласование и утверждение ТЗ,  Разработка структуры приложения,  Разработка внешнего интерфейса | 14.10.2019 |
| Этап 3. Реализация | Написание приложения | 18.11.2019 |
| Этап 4. Тестирование | Тестирование и корректировка | 03.01.2020 |
| Этап 5. Доработка | Устранение технических ошибок | 06.06.2019 |
| Завершение проекта |  | 06.01.2020 |

1. **ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ПРОЕКТА**

*«Указать согласованный с заказчиком предварительный состав команды проекта в терминах ролей в проекте и предполагаемую загрузку в проекте»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Роль** | **Описание обязанностей** | **% загрузки в проекте** |
| Заказчик проекта | Подготовка Устава проекта, Утверждение ТЗ | 7 |
| Исполнитель | Подготовка Устава проекта, Ответственность за исполнение, Выполнение работ | 63 |
| Руководитель проекта от заказчика | Ответственность за исполнение, Разрешение проблем проекта | 15 |
| Руководитель проекта от исполнителя | Ответственность за исполнение, Разрешение проблем проекта | 15 |

1. **МАТРИЦА ОТВЕТСТВЕННОСТИ (*Опционально*)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Работы, продукты проекта** | **Заказчик проекта** | **Руководитель проекта от заказчика** | **Руководитель проекта от исполнителя** | **Исполнитель** |
| Приказ об открытии проекта | **У** | **О** | **С** | **П** |
| Постановка задачи | **У** | **С** | **С** | **П** |
| Календарный план | **У** | **П** | **П** | **И** |
| Сбор данных |  | **К** |  | **И** |
| Описание объекта автоматизации |  | **У** | **С** | **И** |
| Анализ требований | **У** | **С** | **С** | **П** |
| Выбор технических и программных средств реализации |  | **С** | **С** | **И** |
| Разработка устава проекта | **У** | **К** | **С** | **И** |
| Разработка ТЗ |  | **С** | **К** | **И** |
| Согласование ТЗ | **У** | **К** | **С** | **И** |
| Соглашение об уровне услуг | **У** | **К** | **С** | **П** |
| Проектирование прецедентов |  | **С** | **К** | **И** |
| Проектирование классов и последовательностей |  | **С** | **К** | **И** |
| Разработка технического проекта | **У** | **К** | **С** | **И** |
| Разработка механизма межпроцессного взаимодействия |  | **К** | **С** | **И** |
| Разработка менеджера ресурсов графических ускорителей |  | **К** | **С** | **И** |
| Интерфейс пользователя |  | **К** | **С** | **И** |
| Создание элемента тестирования | **У** | **С** | **С** | **И** |
| Тестирование приложения |  | **К** | **К** | **И** |
| Интеграция приложения |  | **К** | **К** | **И** |
| Подготовка руководство пользователя |  | **К** | **К** | **И** |

*О – Ответственный У – Утверждает*

*И – Исполнитель С – Согласующий*

*К – Контролирующий П – Принимает*

1. **БЮДЖЕТ ПРОЕКТА**

*«Указать ориентировочную стоимость проекта по статьям и периодам/этапам/фазам»*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Этап 1. 01.02.19 - 20.03.19** | **Этап 2. 21.03.19 - 22.05.19** | **Этап 3. 23.05.19-29.05.19** | **Этап 4. 30.05.19-31.05.19** | **Этап 5. 03.06.19 06.06.19** | **Итого** |
| **Статья на этапы** | 174477,07 | 51492,35 | 45947,12 | 68091,04 | 5936,56 | 345944,14 |

1. **РИСКИ ПРОЕКТА (*Опционально*)**

*«Указать ожидаеммые риски и степень их влияния на проект»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Риски проекта** | **Вероятность возникновения (1-5)** | Величина влияния  на проект (1-5) | **Возможные способы реагирования на риск** |
| Ошибочный выбор программной или технической платформы | 3 | 5 | Сравнение платформ и обоснование выбора. Использование опробованных технологий реализации |
| Несоблюдение сроков реализации проекта | 3 | 5 | Контроль исполнения плана проекта |
| Появление дополнительных требований | 2 | 4 | Внесение изменений в проект. Пересмотр технических показателей проекта |
| Неисправность оборудование в период реализации или тестирования проекта | 4 | 5 | Ремонт или замена оборудования |

1. **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ ПРОЕКТАМИ (*Опционально*)**

*«Перечислить проекты, с которыми предполагается взаимодействие и по каким вопросам, или исполнение которых может повлиять на проект»*

1. **МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТА СО СТОРОНЫ ИСПОЛНИТЕЛЯ И ЗАКАЗЧИКА**

*Менеджер проекта со стороны исполнителя*

*Менеджер проекта со стороны заказчика*

***Согласование Устава проекта***

|  |  |
| --- | --- |
| **Принято (Исполнитель):**  **Дата:** | **Принято (Заказчик):**  **Дата:** |

Список требований к разрабатываемой системе (RequisitePro или аналог +UseCase)

Окружение: docker

Операционная система GNU/Linux (ubuntu18.04),

Языки: С++14, Pyhton3.6

Библиотеки: Boost-Python

Версия приложения1.0