***2.3. Программа и методика испытаний (тестирование)***

1. *Oбъект испытаний*

*Наименование: «Лаунчер игр»*

*Область применения и обозначение испытуемой испытуемой программы:* *объединение в одной системе(лаунчере) множество мелких приложений(игр) для развлечения.*

1. *Цель испытаний:*

* *для контроля качества “Функциональных возможностей” в части “Пригодности”, “Правильности” и “Способности к взаимодействию”.*
* *для контроля качества “Мобильности” в части “Адаптируемости” Должна быть проверена работоспособность приложения для:*

*Различных видов ОС:*

*Win7 – обязательно*

*Различных БД:*

*MSSQL 2000*

*MSSQL 2005*

* *для контроля качества “Эффективности”(Для оценки пригодности системы к промышленной эксплуатации на реальных объемах данных с заданным числом пользователей,* *для анализа поведения пользовательского интерфейса на реальных объемах данных)*
* *для контроля качества “Надежности” в части “Стабильности” и “Устойчивости к ошибке”.*
* *для контроля качества “Практичности” в части “Понятности”, “Обучаемости”, “Простоты использования”.*

1. *Состав предъявляемой документации:*
2. *Технические требования:*

*Для размещения данных системы необходима СУБД MS SQL Server. Для внесения изменений в программный код – среда Visual Studio. Для управления системой должна использоваться ОС Windows 7 и выше. Качество разработки программных средств должно обеспечиваться соответствующими процедурами управления проектом по реализации системы. 1.3.12 Требования к техническому и программному обеспечению Требования к техническому и программному обеспечению компьютера пользователя и администратора: - процессор – Intel Core 2 Duo 2 ГГц, - объем оперативной памяти – 2 Гб, - дисковая подсистема – 80 Гб, - Windows 7, 8, 10, - Microsoft .NET Framework 4.7,*

*- Visual Studio 2019, - Microsoft SQL Server.*

1. *Порядок проведения испытаний:*
2. *Методы испытаний:*

*• Функциональное тестирование Используется для контроля качества “Функциональных возможностей” в части “Пригодности”, “Правильности” и “Способности к взаимодействию”. Функциональное тестирование является основным видом тестирования. Проводится вручную через интерфейс пользователя. Использование средств автоматизации в 20хх году не предполагается.*

*При подготовке прототипа рекомендуется использовать тестирование методом свободного поиска (exploratory testing). При подготовке системы (подсистемы) к промышленной эксплуатации рекомендуется использовать стандартное промышленное тестирование, с оценкой полноты тестового покрытия.*

*• Тестирование бизнес цикла Используется для контроля качества “Функциональных возможностей” в части “Пригодности”, “Правильности” и “Способности к взаимодействию”. В первую очередь применяется для оценки готовности прототипа и оценки полноты функциональных требований. Подготовка к этому виду тестирования проводится в рамках команды разработки, а само тестирование проводится в присутствии заказчика.*

*• Конфигурационное тестирование Используется для контроля качества “Мобильности” в части “Адаптируемости” Должна быть проверена работоспособность приложения для:*

*Различных видов ОС:*

*Win7 - обязательно*

*Различных БД:*

*MSSQL 2000*

*MSSQL 2005*

*Может проводиться как выделенный вид тестирования методом визуального контроля при выполнении юзкейсов классов read и list. Рекомендованный метод - объединение с функциональным тестированием. В этом случае на каждом рабочем месте тестировщика рекомендуется установка своей конфигурации.*

*• Тестирование производительности Используется для контроля качества “Эффективности”. Для первичного анализа производительности серверной части используется ручное тестирование. Для оценки пригодности системы к промышленной эксплуатации на реальных объемах данных с заданным числом пользователей используется автоматизированное тестирование. Для анализа поведения пользовательского интерфейса на реальных объемах данных используется ручное тестирование.*

*• Стресс тестирование Используется для контроля качества “Надежности” в части “Стабильности” и “Устойчивости к ошибке”.*

*• Юзабилити тестирование Используется для контроля качества “Практичности” в части “Понятности”, “Обучаемости”, “Простоты использования”.*

*• Тестирование инсталляции Используется для контроля качества “Мобильности” в части “Простоты внедрения”. Проводится вручную.*