3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Объектом автоматизации выступает процесс аренды фотостудии.

В данном процессе клиенту необходимо выбрать зал фотостудии для аренды. У фотостудии есть штатные фотографы, клиент может воспользоваться их услугами на время съемки в студии. Далее необходимо выбрать дату и время посещения, указав продолжительность аренды (аренда зала с 13:00 до 15:00) и цель бронирования фотостудии.

Заявка на аренду фотостудии (или услуг фотографа) считается подтвержденной после внесения предоплаты, указанной в счете.

При порче имущества фотостудии, клиент обязуется возместить ущерб, равный стоимости испорченного имущества.

4. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

4.1. Требования к системе в целом

4.1.1. Требования к структуре и функционированию системы

Программное приложение для аренды фотостудии должно обладать рядом функций:

1. Возможность зарегистрироваться для клиента;
2. Возможность авторизоваться для клиента;
3. Возможность просмотра залов фотостудии;
4. Возможность просмотра штатных фотограф и их работ;
5. Возможность для клиента увидеть свои фотографии поле фотосессии;
6. Оформить заявку на бронь фотостудии;
7. Посылать СМС-сообщение администратору фотостудии;
8. Посылать СМС-сообщение штатному фотографу если оплатили его услуги;
9. Выход из аккаунта клиента;

4.1.2. Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы

Данное приложение будет предназначено для возможности арендовать студию со всех компьютеров, которые подключены к системе. Необходимость дополнительной квалификации у работников отсутствует. При появлении новой заявки на бронь фотостудии, администратору будет приходить смс-уведомление на телефон, а также штатному фотографу, если оплатили его услуги. Приложение работает круглосуточно, без каких либо режимов прерывания работы.

4.1.3. Показатели назначения: отсутствует

4.1.4. Требования к надежности

Разработанное ПО не должно выдавать иные системные ошибки, виной которых служит не грамотно написанный код, а не сама система.

4.1.5. Требования к эргономике и технике

В разработанном ПО все элементы (кнопки, текстовые поля и др.) системы должны быть хорошо видны. Размер шрифта, минимум, 12 pt.

4.1.6. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы: отсутствует

4.1.7. Требования к защите информации от несанкционированного доступа: отсутствует

4.1.8. Требования по сохранности информации при авариях: отсутствует

4.1.9. Требования к защите от влияния внешних воздействий: отсутствует

4.1.10. Требования по стандартизации и унификации: отсутствует

4.1.11. Дополнительные требования: отсутствует

4.1.12. Требования безопасности: отсутствует

4.1.13. Требования к транспортабельности для подвижных АИС

Разработанное ПО содержит все необходимые компоненты для корректной работы системы, содержащиеся в одной папке.

4.2. Требования к функциям, выполняемым системой

4.2.1. Подсистема сбора, обработки и загрузки данных

4.2.1.1 Перечень функций, задач подлежащей автоматизации

Система должна обрабатывать следующие действия пользователя:

1. Регистрация клиента;
2. Авторизация клиента;
3. Оформить заявку на бронь фотостудии;
4. Посылать СМС-сообщение администратору фотостудии;
5. Посылать СМС-сообщение штатному фотографу если оплатили его услуги;
6. Выход из аккаунта клиента;

Функция «Авторизация аккаунта» доступна до входа в систему.

Функции «Регистрация аккаунта» доступна до входа в систему или после выхода из системы.

4.2.1.3 Требования к качеству реализации функций, задач

Функции должны работать без ошибок

4.3. Требования к видам обеспечения

4.3.1 Требования к математическому обеспечению: отсутствует

4.3.2. Требования к информационному обеспечению: отсутствует

4.3.2.1. Требования к составу, структуре и способам организации данных в системе

Сохраняются только данные о клиентах, его портфолио, фотографах студии, ее залах, арендах и расчетных счетах. Данные хранятся в БД.

4.3.2.2. Требования к информационному обмену между компонентами системы: отсутствует

4.3.2.3. Требования к информационной совместимости со смежными системами: отсутствует

4.3.2.4. Требования по использованию классификаторов, унифицированных документов и классификаторов: отсутствует

4.3.2.5. Требования по применению систем управления базами данных

Для реализации хранения данных о клиентах, их портфолио, фотографах, залах фотостудии и об арендах будет использоваться СУБД MsSQL.

4.3.2.6. Требования к структуре процесса сбора, обработки, передачи данных в системе и представлению данных

Все данные необходимые для реализации записи на аренду в фотостудию хранятся непосредственно в базе данных.

4.3.2.7. Требования к защите данных от разрушений при авариях и сбоях в электропитании системы: отсутствует

4.3.2.8. Требования к контролю, хранению, обновлению и восстановлению данных: отсутствует

4.3.2.9. Требования к процедуре придания юридической силы документам, продуцируемым техническими средствами системы

Отсутствует

4.3.3. Требования к лингвистическому обеспечению

Для взаимодействия системы с пользователем в игре используется русский язык.

4.3.4. Требования к программному обеспечению

Программа должна быть реализована на языке C# с помощью Windows Forms в среде VisualStudio.

4.3.5. Требования к техническому обеспечению: отсутствует

4.3.6. Требования к метрологическому обеспечению: отсутствует

4.3.7. Требования к организационному обеспечению: отсутствует

4.3.8. Требования к методическому обеспечению: отсутствует

4.3.9. Требования к патентной чистоте: отсутствует