

Рисунок 4.3 – Диаграмма состояний

Источник: собственная разработка

4.4 Диаграмма проектных классов

Диаграмма проектных классов предназначена для представления внутренней структуры разрабатываемого информационного ресурса тату-мастера в виде программных классов и связей между ними. Каждый класс на диаграмме отображается в виде прямоугольника с указанием имени, атрибутов (свойств) и операций (методов), определяющих поведение объекта.

В отличие от диаграммы концептуальных классов, ориентированной преимущественно на предметную область (клиент, заявка, идея татуировки, референс-файлы, проверка возраста), проектная диаграмма учитывает архитектуру клиентского веб-приложения: выделяются сущностные классы (Entity), классы пользовательского интерфейса (Boundary) и сервисные классы (Control), реализующие валидацию, проверку возраста, отправку заявки и отображение уведомлений.

Список выделенных атрибутов приведен в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Выделенные атрибуты

Класс	Название атрибута	Тип	Назначение
Client	clientID	int	Уникальный идентификатор клиента в системе
	name	string	Имя клиента
	email	string	Адрес электронной почты для связи
	phone	string	Контактный номер телефона
	age	int	Возраст клиента, используемый при проверке совершеннолетия
AgeVerification	verificationID	int	Идентификатор записи проверки возраста
	verifiedAt	Date	Дата и время выполнения проверки

Класс	Название атрибута	Тип	Назначение
	isAdult	bool	Флаг, показывающий, достиг ли клиент 18 лет
UserRequest	requestID	int	Уникальный идентификатор заявки
	submissionDate	Date	Дата оформления заявки
	status	string	Текущий статус заявки (черновик, отправлена, ошибка и т.п.)
	ideas	List<TattooIdea>	Список описаний тату-идей в рамках одной заявки
TattooIdea	ideaID	int	Идентификатор идеи татуировки
	description	string	Текстовое описание идеи татуировки
	style	string	Предполагаемый стиль татуировки
	placement	string	Место расположения татуировки на теле
	size	string	Приблизительный размер татуировки
	colorScheme	string	Цветовая схема (чёрно-белая, цветная и т.п.)
	preferredTime	string	Желаемый период времени для записи
	references	List<ReferenceFile>	Прикреплённые файлы-референсы
Reference-File	fileID	int	Идентификатор файла
	fileName	string	Имя файла
	fileType	string	Тип/формат файла (jpg, png и др.)
	uploadedAt	Date	Дата загрузки файла
	url	string	Путь или ссылка на файл в системе
RequestFormUI	formState	string	Текущее состояние формы (открыта, заполнена, отправлена и др.)
	errorMessages	string	Последнее сообщение об ошибке валидации
SubmitService	endpointUrl	string	Адрес внешнего сервиса для отправки заявки (e-mail API/мессенджер)

Источник: собственная разработка

На основе выделенных атрибутов и операций была спроектирована диаграмма проектных классов. Она отражает взаимодействие сущностных классов (Client, UserRequest, TattoolIdea, ReferenceFile, AgeVerification) с интерфейсом формы и сервисными компонентами, которые реализуют логику валидации, проверки возраста, отправки заявки и уведомления пользователя. Диаграмма проектных классов представлена на рисунке 4.4.

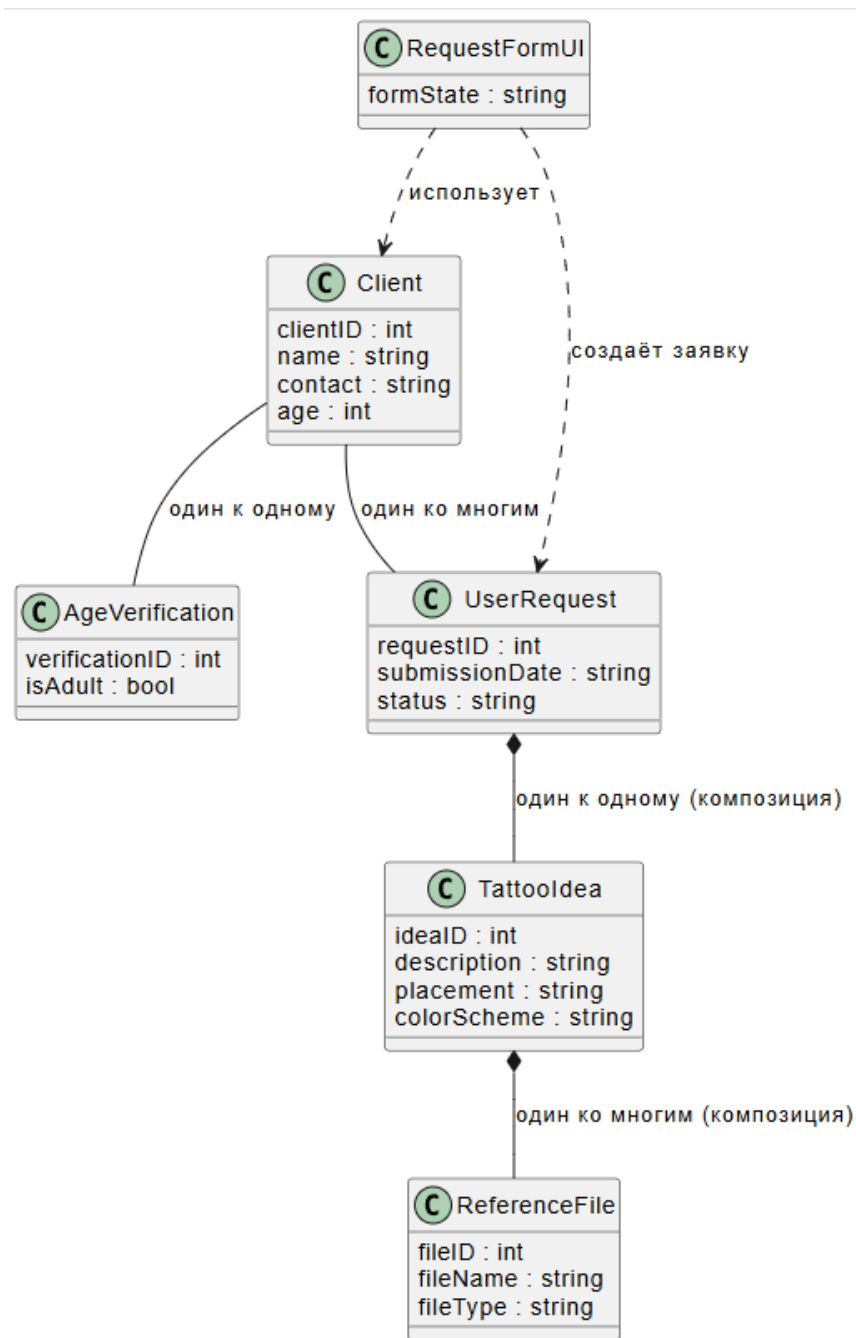


Рисунок 4.4 – Диаграмма проектных классов