

# Жизненный цикл проекта (семинары)

## Урок 3. Планирование проекта

Вместе с друзьями Вы решили запустить стартап – создать мессенджер для общения, обмена сообщениями, файлами, видео, аудио и т.д. и вывести его на рынок для широкой аудитории. В ближайшее время Вам предстоит с Project manager-ом определить по каким критериям Вы будете принимать конечный продукт у него.

Определите критерии приёмки данного мессенджера на основе информации, полученной на лекции, и заполните их в приложенную таблицу «Критерии приёмки продукта».

№ п/п	Критерии приёмки	Описание	Ответственный	Статус
1	Установка/удаление приложения.	Приложение легко устанавливается и удаляется.	Мелкозёров В.В.	В работе
2	Регистрация и вход пользователя на личную страницу.	<p>Вход должен происходить по логину и паролю. Для логина может использоваться электронная почта или мобильный телефон пользователя. Логин и регистрация работают корректно.</p> <p>Корректно отображаются сообщения об ошибках при регистрации или входе с некорректными данными.</p> <p>Регистрация или вход с неверными данными невозможны.</p> <p>Пользователь может ввести только заданное количество раз неверный код подтверждения, после чего блокируется (если во время установки отправляется код подтверждения).</p>		

3	Взаимодействие с интерфейсом сайта.	<p>Приложение интуитивно, понятно и просто в восприятии.</p> <p>Интерфейс приложения соответствует заданной палитре цвета, значков. Удобное и эргономичное расположение кнопок и значков для вызова функционала и перехода в разделы мессенджера.</p> <p>Цвета букв и фона, размер букв, шрифт легко читаемы и удобно набираемы для отправки сообщений.</p> <p>Интерфейс доступен для людей с разным зрением, моторикой и возможностями.</p> <p>Понятный и удобный алгоритм отправки/скачивания файлов, видео, аудио и т.д.</p>	Мелкозёров В.В.	В работе
4	Основные функциональные параметры и возможности приложения.	<p>Пользователь может отправлять и получать сообщения, файлы, видео, аудио и т.д.</p> <p>Отправка/получение сообщения и информация о сообщении, файлах, видео, аудио и т.д. верно отображаются.</p> <p>Приложение позволяет четко отправлять изображения, видео- и аудио файлы и документы. Поддержка разных типов форматов файлов.</p> <p>Приложение правильно определяет статус сообщения – доставлено, скачано, прочитано или нет.</p>	Мелкозёров В.В.	В работе

		<p>Возможность информирования, когда получатель сообщения набирает ответ.</p> <p>Уведомления приложения работают правильно, можно изменять настройки уведомлений.</p> <p>Приложение правильно реагирует на входящий вызов. Голосовые и видеозвонки работают корректно. Пользователь может отправлять аудиосообщения.</p> <p>Ссылки, анимация кнопок, кнопки, смайлики, GIF-файлы отображаются и работают корректно. Прокрутка отображается и работает, где это необходимо.</p> <p>Пользователь может копировать и вставлять сообщения, редактировать и удалять сообщения.</p> <p>История чата правильно отображается.</p> <p>Пользователь может загружать изображение профиля и редактировать информацию профиля.</p> <p>Пользователь может изменить статус в приложении на «Доступен», «Нет на месте», «Не беспокоить» и т. д.</p> <p>Создание групповых чатов в мессенджере и их корректная работа. Уведомление о присоединении к групповому</p>		
--	--	--	--	--

		<p>чату или выход из него должно отображаться для всех участников группового чата. Пользователь может блокировать контакты в мессенджере и заблокированные контакты больше не могут взаимодействовать с пользователем.</p> <p>Контакты телефона синхронизируются с мессенджером.</p>		
5	Вспомогательные функциональные параметры и возможности приложения.	<p>Пользователь может отправлять сообщения на разных языках.</p> <p>Корректность работы если пользователь использует несколько устройств с одного аккаунта: чаты, черновики сообщений, смена пароля.</p> <p>Пользователь может совершать видеовызовы онлайн-пользователю. Другой пользователь должен видеть приглашение, принять или отклонить вызов. Если один человек отключается от группового чата, это не должно влиять на остальных.</p> <p>Пользователь должен иметь возможность позвонить снова после отмены вызова.</p> <p>Во время разговора видео может быть временно отключено, но звук может воспроизводиться, и наоборот.</p> <p>Чат/текст доступен вместе с</p>	Мелкозёров В.В.	В работе

		<p>видеовызовом.</p> <p>Функция записи видео/звука работает нормально во время видеочата.</p> <p>Должен быть журнал вызовов. Непрочитанные сообщения выделены.</p> <p>Функция управления звуком работает нормально.</p> <p>Во время аудио/видео вызова между пользователями, для других они должны быть видны как занятые.</p> <p>Функция поиска контактов в окне сообщения.</p> <p>Отправка сообщения другому пользователю, которого нет в списке контактов. Отправка сообщения контакту, выбранному из списка.</p> <p>Пользователь может делиться URL-адресами с гиперссылками, проверка ограничения количества слов или символов отправки за раз, отправка смайликов, в т.ч. несколько смайлов одновременно.</p> <p>Если пользователь набрал сообщение и не отправив его перешел на другую вкладку, сообщение не должно быть удалено. Пользователь может удалить одно или несколько отправленных сообщений. Пользователь не может отправить пустое сообщение.</p>		
--	--	--	--	--

6	Производительность мессенджера.	<p>Мессенджер работает корректно при разных типах сетевого подключения (2G, 3G, 4G, 5G, WiFi), при переключении между ними, а также при общении между собой пользователей мессенджера с разными типами сетевого подключения.</p> <p>Скорость доставки сообщений должна быть мгновенной.</p> <p>Изображения и видеофайлы загружаются достаточно быстро и без проблем с качеством.</p> <p>Качество голосовых и видеозвонков.</p> <p>Нагрузочное тестирование для оценки количества пользователей одновременно использующих приложение и одновременно активных в групповом чате – работа чата без сбоев.</p>	Мартеросян Г.В.	Старт в работу после выполнения и приемки п.1-5.
7	Совместимость приложения мессенджера.	<p>Корректная работа приложения на разных типах, моделях и версиях мобильных и стационарных устройств. Обеспечение поддержки экранов разных размеров.</p> <p>Мессенджер работает корректно с разными операционными системами.</p> <p>Веб-версия приложения адаптирована и корректно работает в разных браузерах и их версиях.</p>	Мартеросян Г.В.	Старт в работу после выполнения и приемки п.1-5.

8	Безопасность хранения и обработки данных пользователей мессенджера.	<p>Содержимое сообщения защищено от перехвата, когда оно хранится на устройстве пользователя, отправляется на устройство получателя и сохраняется на устройстве получателя.</p> <p>Автоматическое уничтожение сообщений через временной интервал.</p> <p>В мессенджерах с приоритетом безопасности отключены опции копирования и пересылки сообщений.</p> <p>Надежность критерия паролей, хранение и обработка Персональных данных с необходимой степенью защиты и безопасности.</p>	Мартеросян Г.В.	Старт в работу после выполнения и приемки п.1-5.
9	База данных	<p>Индивидуальные запросы к базе данных обрабатываются корректно.</p> <p>Заданное проектное количество запросов к базе данных (производительность) проходит обработку в допустимый временной интервал.</p>	Мартеросян Г.В.	Старт в работу после выполнения и приемки п.1-8.
10	Готовность размещения мессенджера в магазине мобильных приложений.	Месенджер – ИТ Продукт - соответствует рекомендациям по размещению приложений в Google Play и иным площадкам.	Мартеросян Г.В.	Старт в работу после выполнения и приемки п.1-9.