

1. На основании целей и задач организации я выделил следующие критические бизнес-процессы:
 - Регистрация и вход клиента в систему
 - Планирование тренировки
 - Выполнение тренировки
 - Выполнение соревнований
2. Определение критических сценариев для указанных выше бизнес-процессов:
 - 2.1. Аутентификация, авторизация и управление доступом
 - 2.1.1. Регистрация пользователя
 - 2.1.2. Вход пользователя в систему
 - 2.1.3. Авторизация пользователя в системе
 - 2.2. Планирование тренировки
 - 2.2.1. Создание тренировки, выбор вида спорта, указание планируемой даты и времени
 - 2.2.2. Приглашение других клиентов к участию в тренировки
 - 2.3. Выполнение тренировки
 - 2.3.1. Начала тренировки
 - 2.3.2. Периодическая фиксация результатов тренировки
 - 2.3.3. Завершение и сохранение результатов тренировки
3. Определение стресс сценариев для критических бизнес-процессов.

Контекст	Цели	Шаги
1. Компания проводит масштабную маркетинговую кампанию, направленную на привлечение новых клиентов. 2. Компания проводит соревнования с привлечением большого количества участников.	Проверить способность системы справляться с резким увеличением нагрузки на бизнес-процессы. Оценить время восстановления системы после возможного сбоя из-за перегрузки. Убедиться в сохранении целостности данных пользователей при массовой регистрации и входе.	1. Моделирование пиковой нагрузки. Используя инструменты для создания виртуальных пользователей, симулировать одновременную регистрацию и попытки входа в систему в 20 раз выше среднего значения. 2. Мониторинг производительности системы. Отслеживать ключевые показатели системы, включая время отклика, использование процессора, памяти и сетевых ресурсов. 3. Проверка процессов восстановления. В случае сбоев в работе системы активировать процедуры восстановления и замерить время, необходимое для возврата к нормальной работоспособности. 4. Анализ целостности данных. После завершения теста провести проверку базы данных на предмет дубликатов, неполных записей и других аномалий, возникших во время нагрузочного тестирования.

4. Определение максимально допустимого периода простоя:

4.1. Регистрация и вход пользователей в систему: не более 8,76 часа в год.
Доступность 99.9%.

4.2. Планирование тренировки: не более 17.52 часа в год. Доступность 99.8%.

4.3. Выполнение тренировки: не более 17.52 часа в год. Доступность 99.8%.

4.4. Выполнение соревнований: не более 8,76 часа в год. Доступность 99.9%.