[**Определение 1**](#_og3vrcjajw2q)

[**Цель и задачи 2**](#_euo710or7egd)

[Задачи 2](#_6rvqvyuitvax)

[**Результат 2**](#_w6qcs0q35vgd)

[Пример реестра нефункциональных требований 2](#_3f6gw98vojeo)

# Определение

Нефункциональные требования к системе - это требования, определяющие свойства, которые система должна демонстрировать, или ограничения, которые она должна соблюдать, не относящиеся к поведению системы.

К нефункциональным требованиям системы относятся:

1. Доступность — атрибут качества, определяющий время непрерывной работы приложения или системы. Чтобы определить этот параметр, обычно указывают максимально допустимое время простоя системы.
2. Надежность — требование, описывающее поведение приложения или системы в нештатных ситуациях (примеры: автоматический перезапуск, восстановление работы, сохранение данных, дублирование важных данных, резервирование логики)
3. Требования к времени хранения данных (например, использование БД в качестве постоянного хранилища данных, продолжительность хранения данных)
4. Масштабируемость — требования к горизонтальному и/или вертикальному масштабированию приложения или системы. Говоря о вертикальной масштабируемости, мы определяем требования к вертикальной архитектуре системы или приложения. К требованиям вертикальной масштабируемости могут относиться, например, возможность переноса приложений на более мощные SMP-системы, поддержка большого объема памяти и файлов. Говоря о горизонтальной масштабируемости, мы определяем требования к горизонтальной архитектуре системы или приложения. К требованиям горизонтальной масштабируемости могут относиться, например, возможность использования технологий кластеризации. Следует особо заметить, что вертикальное масштабирование обычно направлено на повышение производительности системы. Горизонтальное масштабирование, помимо производительности, позволяет повысить отказоустойчивость системы.
5. Требования к удобству использования системы/приложения (с точки зрения пользователя) и требования к удобству и простоте поддержки (Usability)
6. Требования к безопасности, как правило, включают в себя три большие категории: требования, связанные с разграничением доступа, требования, связанные с работой с приватными данными; требования, направленные на снижение рисков от внешних атак.
7. Требования к производительности решения, определяемые в терминах количества одновременно работающих пользователей, обслуживаемых транзакций, времени реакции, продолжительности вычислений, а также скорости и пропускной способности каналов связи
8. Ограничения, накладываемые на объем доступной памяти, процессорного времени, дискового пространства, пропускную способность сети, при которых приложение должно эффективно выполнять возложенные на него задачи

# Цель и задачи

Цель формализации нефункциональных требований - определение подходящей структуры системного решения в соответствии с инфраструктурой бизнеса и целями проекта. Нефункциональными требованиями определяется качество будущего продукта.

## Задачи

1. Анализ инфраструктуры бизнеса
2. Анализ целевых количественных и качественных показателей
3. Определение фундаментальных требований к качеству и масштабируемости Системы

# Результат

Результатом является реестр нефункциональных требований.

## Пример реестра нефункциональных требований

* [Реестр НФТ\_Маркетплейс](https://docs.google.com/document/d/1HGqrReNpB-SKvQqvsORhmd6CIUqKCrIJhg9CSs_jND8/edit?usp=sharing)