

Управление требованиями к системе

- Понятие требования
- Функциональные требования
- Нефункциональные требования
- Требования предметной области
- Пользовательские требования
- Системные требования
- Процесс управления требованиями

Анализ требований



Понятие требования

Требование — это условие, которому должна удовлетворять система, или характеристика, которой система должна обладать.

Функциональные

- Определяют действия, которые должна выполнять система

Нефункциональные

- Определяют свойства системы или её окружения

Уровни описания требований

Системные требования

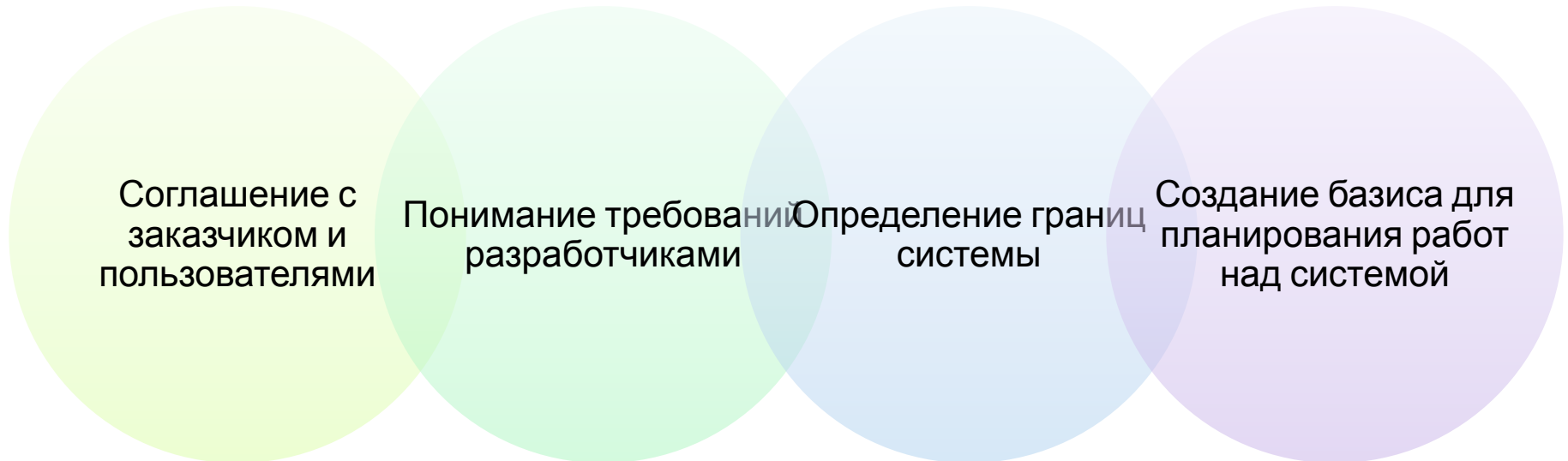
Пользовательские
и требования

Требования
предметной
области

Управление требованиями

Управление требованиями представляет собой:

- систематический подход к выявлению, организации и документированию требований к системе;
- процесс, устанавливающий соглашение между заказчиками и разработчиками относительно изменения требований к системе и обеспечивающий его выполнение.



Функциональные требования

Как бизнес-
требования

Как
пользовательские
требования

Как системные
требования

«
работу.
функциональные
требования
их
живать
владельца
журнал
интернет
время
факт
APM
требования
задание
и
сделано
на
одно из
документ
ит
внести
впрос
или
она,
диапазон
ого
указан
и
из

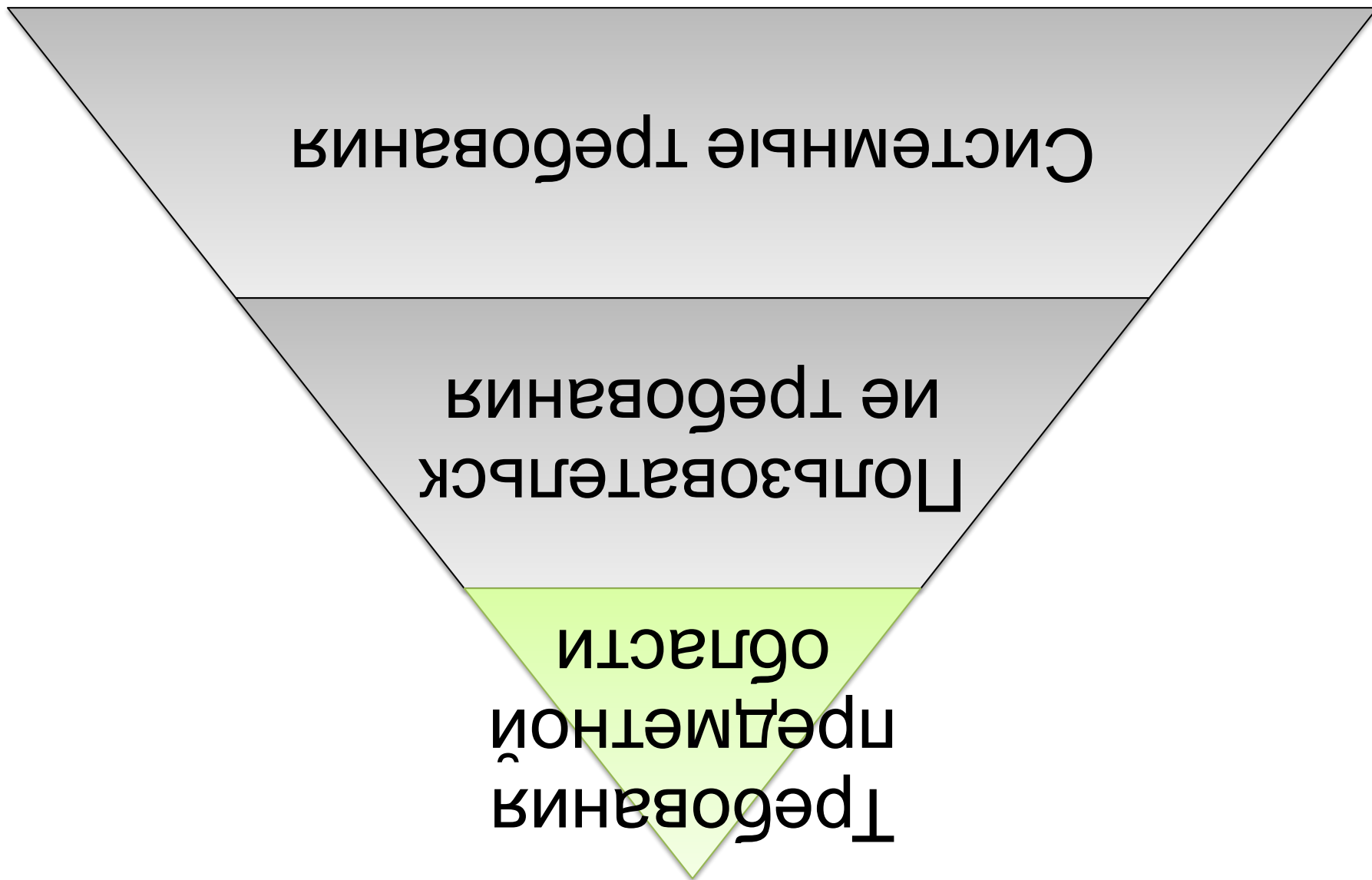
Нефункциональные требования



Проверка нефункциональных требований

Показатель	Единицы измерения
Скорость	Количество выполненных транзакций в секунду; время реакции на действия пользователя; время обновления экрана
Размер	Килобайты; количество модулей памяти
Простота эксплуатации	Время обучения персонала; количество статей в справочной системе
Надежность	Средняя продолжительность времени между двумя последовательными проявлениями ошибок в системе; вероятность выхода системы из строя; коэффициент готовности системы
Устойчивость к сбоям	Время восстановления системы после сбоя; процент событий, приводящих к сбоям; вероятность порчи данных при сбоях
Переносимость	Процент машинно-зависимых операторов; количество машинно-зависимых подсистем

Уровни описания требований



Пользовательские требования

Проблемы

Отсутствие четкости изложения

Смешение разнородных требований

Объединение различных однородных требований

Решения

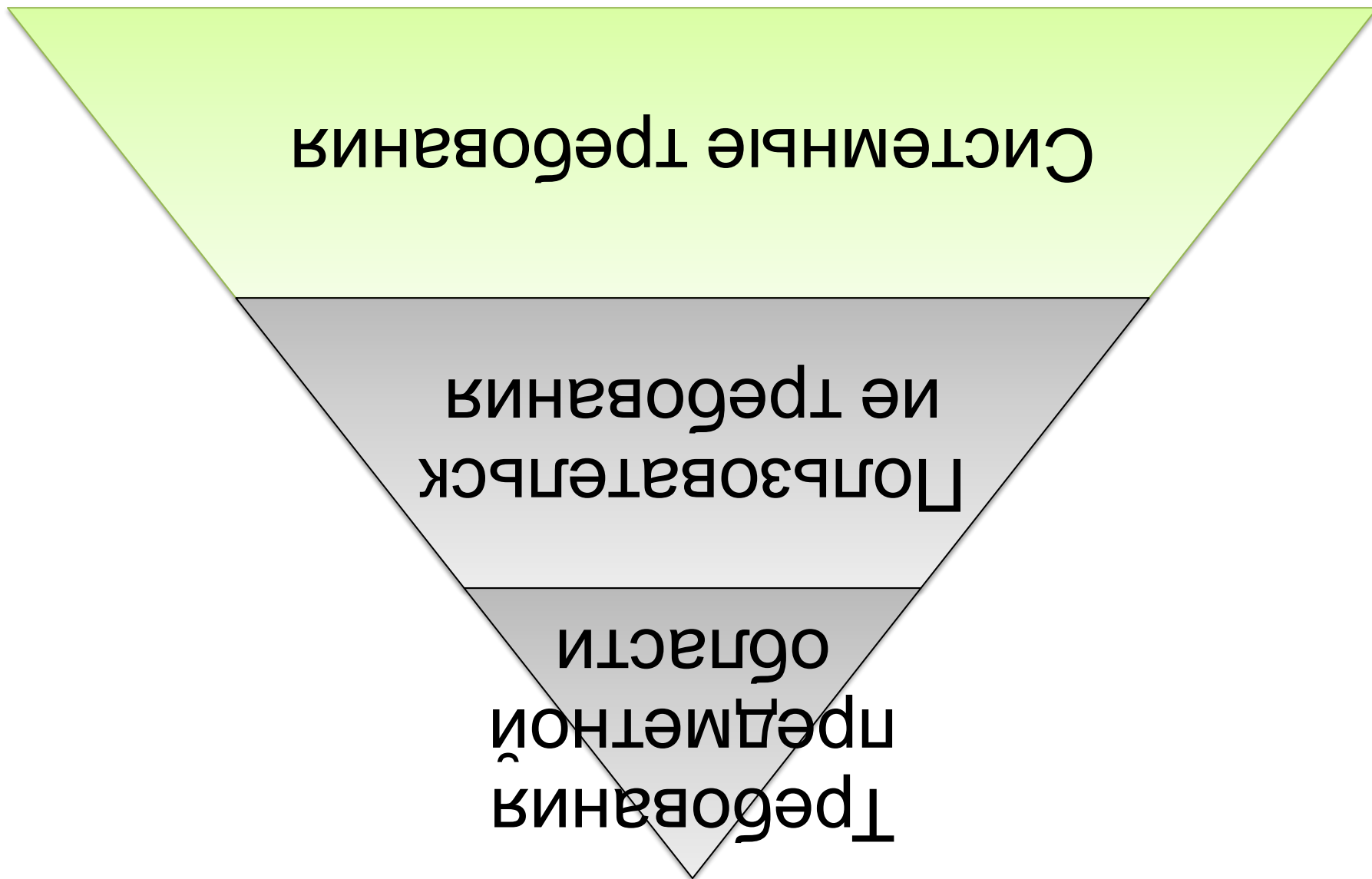
Стандартная форма записи требований

Различайте обязательные и описательные требования

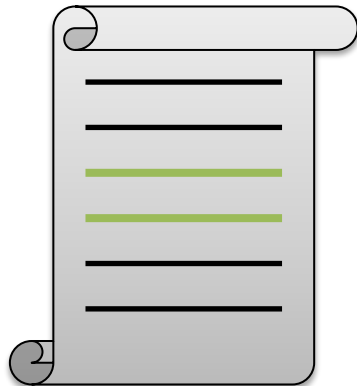
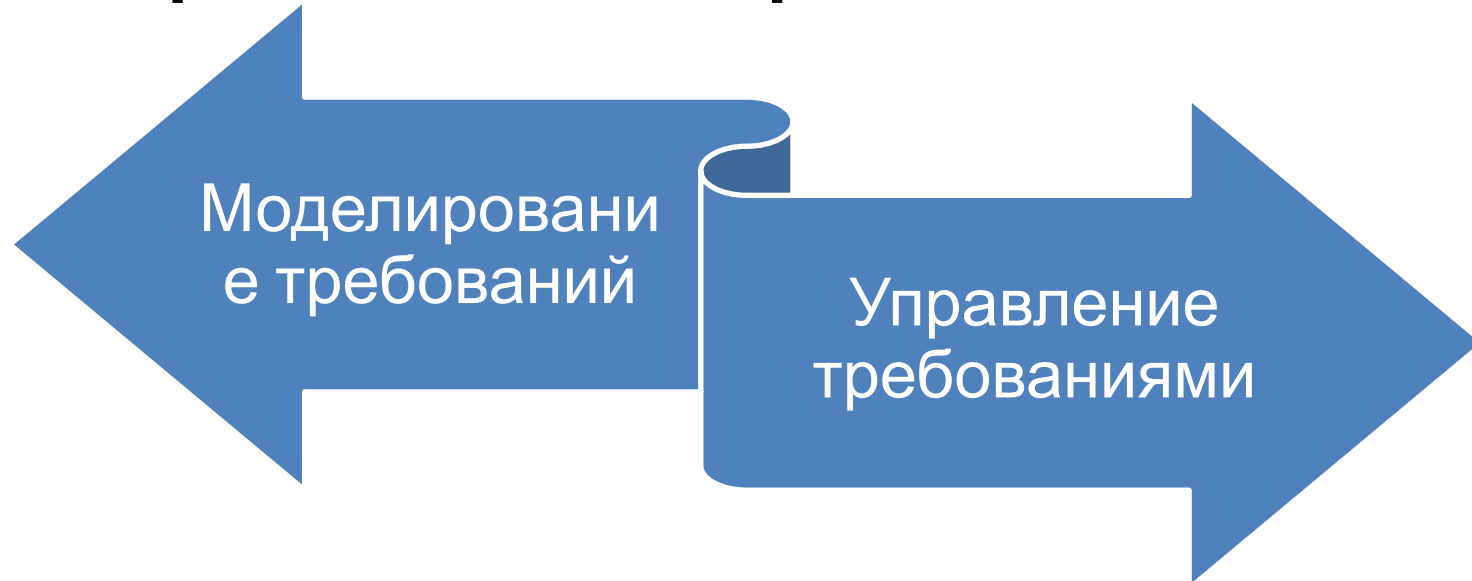
Выделяйте ключевые моменты требования

Избегайте жаргона разработчиков

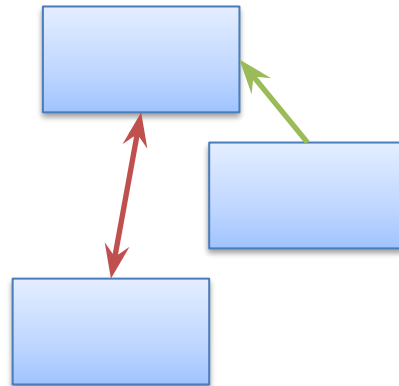
Уровни описания требований



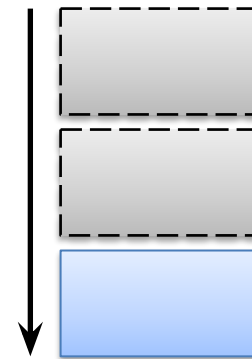
Управление требованиями



Выделение
требований
в исходных
документах



Отслеживание
зависимостей
между
требованиями



Отслеживание
изменений
в требованиях