



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Выполнил студент гр.20П-3

Хизбуллин А.Н.

Програ́ммное обеспéчение — программа или множество программ, используемых для управления компьютером.



Все программное обеспечение разделяется на три группы



Классификация требований к программному обеспечению

- **Бизнес-требования** — определяют высокоуровневые цели организации или клиента – заказчика разрабатываемого ПО. (ПОЧЕМУ?)
- **Пользовательские требования** — описывают цели/задачи пользователей системы, которые должны выполняться пользователями при помощи создаваемого ПО. (КТО и ЧТО?)
- **Функциональные требования** определяют функциональность ПО, которая должна быть создана разработчиками для предоставления возможности выполнения пользователями своих обязанностей в рамках бизнес -требований. (ЧТО ?)

Другие типы требований

- **Бизнес-правила**, включающие требования регуляторов (например, экологические нормативы или нормы безопасности), промышленные стандарты, корпоративные стандарты и другие ограничения, которые неизбежно налагаются внешней средой или политикой компании;
- **Атрибуты качества**, которые не относятся к функциональности системы, однако являются обязательным условием для эффективного применения создаваемой ИС в дальнейшем. В качестве требований вида «Атрибуты качества» может выступать возможность интеграции с другими ИС, интероперабельность, поддержка программных продуктов и т.п.;
- **Ограничения**, к которым, как правило, относятся вынужденные технические или ресурсные ограничения (уровни производительности, технические протоколы и пр.).

Уровни требований

Эта модель определяет направление движения для разработки требований.



Уровни требований

Потребности – отражение проблемы бизнеса, персоналии, или процесса, которое должно быть соотнесено с использованием или приобретением новой системы.

Функции – множество логически связанных функциональных требований, которые обеспечивают возможности пользователя и удовлетворяют бизнес-целям.

Программные требования – детальное описание реализации функций в продукте.

Спасибо за
внимание!