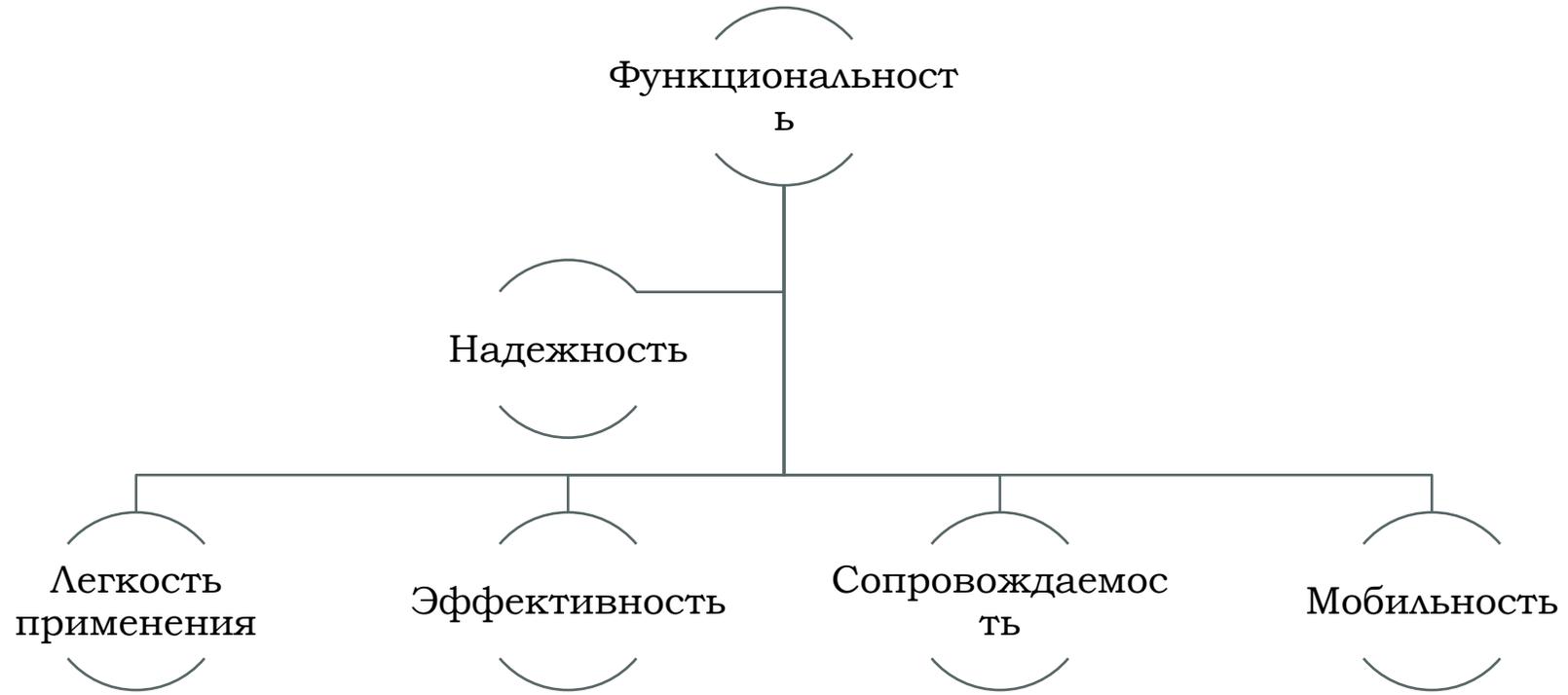
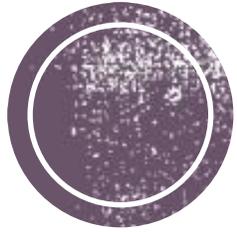


Качество программного обеспечения

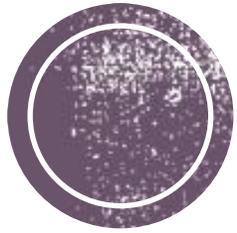
Понятие качества программного средства





Основные критерии качества ПО

Это способность ПС выполнять набор функций, удовлетворяющих заданным или подразумеваемым потребностям пользователей. Набор указанных функций определяется во внешнем описании (техническом задании) ПС, то есть это способность ПО в определенных условиях решать задачи, нужные пользователям. Определяет, что именно делает ПО, какие задачи оно решает.



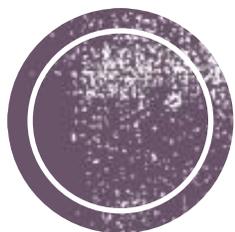
Функциональность обладает следующими простейшими свойствами:

- **способность к взаимодействию**
- **функциональная пригодность**
- **соответствие стандартам**
- **Защищенность**
- **точность.**

Функциональность

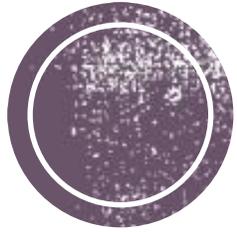
Надежность ПС - это его способность безотказно выполнять определенные функции при заданных условиях в течение заданного периода времени с достаточно большой вероятностью, то есть поддерживать определенную работоспособность в заданных условиях.

Надежность обладает следующими простейшими свойствами:



- Зрелость
- Способность к восстановлению
- Устойчивость к отказам
- Соответствие стандартам

Надежность



- Анализируемость
- Удобство внесения изменений
- Сопровождаемость
- Стабильность
- Удобство проверки
- Соответствие стандартам удобства сопровождения

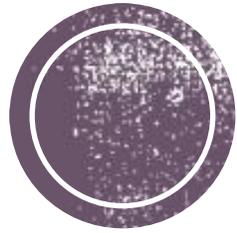
Сопровождаемость — это характеристики ПС, которые позволяют минимизировать усилия по внесению изменений для устранения в нем ошибок и по его модификации в соответствии с изменяющимися потребностями пользователей.

С данным критерием связаны примитивы качества, касающиеся как изучения ПО, так и модифицируемости.

Сопровождаемость

Мобильность (переносимость) - это способность ПС быть перенесенным из одной среды (окружения) в другую, включая организационные, аппаратные и программные аспекты окружения.

Мобильность обладает следующими простейшими свойствами:



Адаптируемость

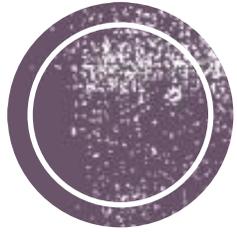
Удобство установки

Способность к сосуществованию

Удобство замены

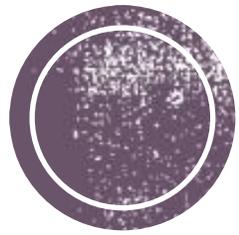
Соответствие стандартам переносимости

Мобильность



Легкость применения - это характеристики ПС, которые позволяют минимизировать усилия пользователя по подготовке исходных данных, применению ПС и оценке полученных результатов, а также вызывать положительные эмоции определенного или подразумеваемого пользователя. (возможность легкого понимания, изучения, использования и привлекательности ПО для пользователя.)

Легкость применения



Эффективность – способность ПО обеспечивать требуемый уровень производительности в соответствии с выделенными ресурсами, временем и другими обозначенными условиями.

Эффективность