Какво е качествен програмен код

Качествен програмен код е такъв код, който отговаря на няколко изисквания.

Може би на първо място, кода трябва да е четим и лесно разбираем, което е съвкупност от малки неща. Кода трябва да е добре форматиран спрямо конвенциите за форматиране на конкретния език, или конвенциите приети от фирмата в която се разработва даденото парче софтуер. Също така, именуването на променливите е от значение, както и именуването на файловете в проекта. Писането на адекватни коментари е още едно нещо което се отнася към качествения програмен код. Всичко което помага за разбирането на кода от хора който не са го писали е част от качествения програмен код.

Но не само външния вид определя кода като качествен или не. Когато една програма работи, но бавно и всъщност това се дължи на начина по който е написана това не е качествено изпълнение на кода. Ако има място за оптимизации трябва да се осъществят за да е качествен кода. Неща като конкатениране на стрингове във for цикъл не бива да се виждат в кадърно написан код.