

Есе

Тема: Какво е качествен програмен код

Име: Кирил Танушев

За да реализираме един проект ни трябва много време, време в което ще се работи с доста хора(наши колеги) особено ако е голям проекта, така че зависи от спогодбата на целия екип да се работи коректно, да се спазват правила, да си помагат екипите и за това от голямо значение е качествения програмен код.

Качествения програмен код е от много голямо значение, качествения код трябва да ни улесни работата, също да ни дава разбиране за проекта .

Има някои основни правила които трябва да се спазват за да имаме качествен програмен код.

Това са:

- Кода трябва да бъде лесен за четене

- Кода трябва да бъде лесен за разбиране, трябва когато четем кода да се ориентираме лесно да разберем какво е имал предвид автора за какво служи този код, трябва да се разбира функционалността на кода.

- Кода трябва да е добре структуриран, трябва да е разбит на малки разбираеми методи, методите не трябва да бъдат много големи, трябва да бъдат в рамките на една страница. Всеки метод трябва да си има точно определена функционалност, а не да прави няколко неща. Трябва да не зависи от други елементи в кода, неговата функционалност трябва да зависи в рамките на метода, та където и да се използва този метод да работи. Един метод може да работи коректно, но да е зле структуриран.

- Кода трябва да бъде лесен за промяна, при големи проекти ни трябва и повече време което от своя страна подлежи на промяна, така че колко по-голям е един проект толкова повече ще подлежи на промяна. Ако след време продукта който сме създали ни даде грешка ще трябва да се промени и да се изчистят грешките, но за това трябва да са в сила горните правила, да бъде лесен за четене за разбиране, добре структуриран за да можем да отстраним грешките.

Качествения програмен код трябва да има коректно поведение, за това на помощ идват тестовете, пробваме го в различни ситуации, измисляме всички възможни случаи в които е възможно да се издъни. Класовете трябва да бъдат именувани по подходящ начин, имената на променливи на методи трябва да говорят за това за което служат.

Качествен програмен код е практика която говори за програмиране на високо ниво, говори за професионалност, така че това е неизменима практика за един добър програмист. Целта на качествения програмен код е да се намалява сложността когато се работи по даден проект, така че да бъде разбираем за четене, за разбиране.