Engenharia de Software: O que já foi feito?

Prof. André Takeshi Endo



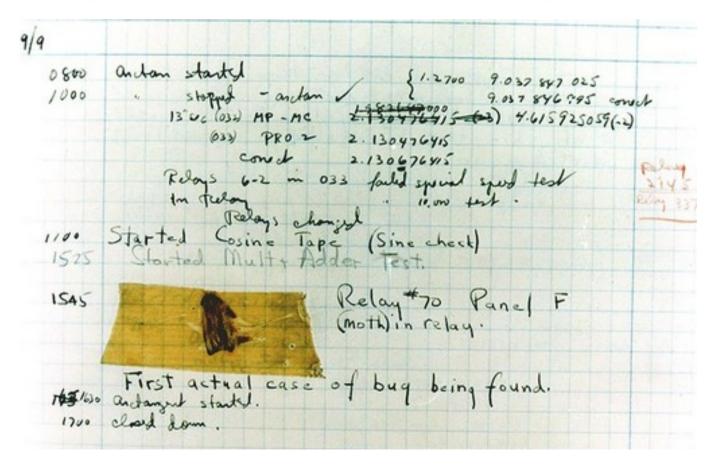
- Quais disciplinas?
- Quais linguagem de programação?

- Escrevendo programas que resolvem problemas bem definidos
- A definição do problema é bem formulado
- Programas "pequenos" e desenvolvidos individualmente ou em pequenas equipes

Problemas de comunicação



Bugs (Onde? Como? Porquê?)



- Não entendi a especificação do trabalho
 - Incompleto
 - Ambíguo
 - Inconsistente



Não entendo o código do fulano



http://en.wikipedia.org/wiki/Spaghetti_code http://sourcemaking.com/antipatterns/spaghetti-code

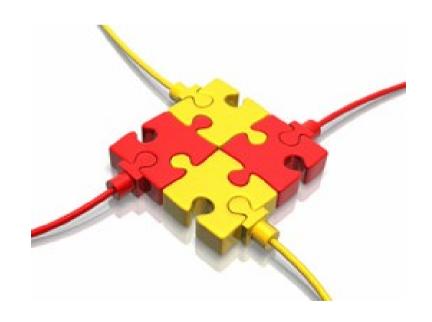
Sobrescrevi o código que funcionava



http://git-scm.com/book/en/Getting-Started-About-Version-Control

https://bitbucket.org/ https://github.com/

 Dividimos o trabalho e, quando fomos juntar, nada funcionou/fez sentido mais



- Quais disciplinas?
- Quais linguagem de programação?

- Atividade: o que eram etapas de engenharia de software?
 - Requisitos
 - Análise e Projeto
 - Codificação
 - Testes
 - Manutenção
 - Gerenciamento de projetos

Atividade: Estudo de caso

- Escolher/propor um estudo de caso que será usado como exemplo durante algumas aulas
 - Controle de acesso eletrônico (UTFPR)
 - Robô vigilante (UTFPR)
 - Smart Home
 - Smart Car
 - Outros?
- Votação
- Postar no fórum sentenças sobre o sistema escolhido na forma "o sistema deve..."

- Estudar a engenharia de software e suas diferentes etapas
- Enfatizar tópicos não vistos (futuramente) em outras disciplinas
- Próxima aula
 - Histórico e motivação
 - Conceitos e terminologia