

## 1 uvod izp

principy vole prednaska 3 hodiny seminar alias democvika cvika v laboratorich  
- min 6 az 10min prace na projektech 1.projekt prace s textem - az 10 2.projekt  
- prace s datovymi strukturami a jeho obhajova az 14 pulsemestralni test 12 bodu

## 2 vyvojove nástroje

verzovací systémy - git intepret(python) - zkouma kóde a převadí ale neprevádí  
do nativní instrukce pro procesoru compiler - převadí binární jazyka instrukce  
do procesoru Projekt - soubory zjednodušene - potřebujeme zadání struktura  
projektu - README.md src/ adresar se soubory tests/ uni testy musíme mít!!!!

## 3 editor

zvyraznění barevné a chyby napověda IDE

## 4 verzování

býtí možné se vrátit zpátky a možnost mít zálohu dělat neustále zálohy ručně  
je neudržitelné

## 5 git

původně bylo RCS(všechno lokálně) - CVS(centrální server) a Subversion git  
- každá kopie složí může sloužit jako server - git commit vytvoří revizi kterou  
se můžeme vrátit později a dělat atomické commity - větev(branch) master  
a vytváření dalších branchů z různých testovacích důvodů - git checkout -b  
testing rovnou i s přepnutím - HEAD ukazatel kde v rámci verze jsme - kód se  
rozejde - normální a očekávané speciálně v práci v týmu - git merge spojení  
větví ( git rebase) - patch update - git diff -u