

Řečová interakce a sociální sítě

Luděk Bártek

Fakulta informatiky
Masarykova univerzita

podzim 2015

Obsah

- 1 Nástroje pro kolaborativní práci
 - Spolupráce při vývoji
 - Nástroje pro komunikaci vývojářů

Kolaborativní práce

- Práce v týmu
- Výhody:
 - Práci si rozdělí více lidí – na jednoho pracovníka zbude méně práce.
 - Více lidí – více ví (možnost navzájem si pomáhat).
- Nevýhody:
 - Režie na vedení a řízení týmu.
 - Nutnost komunikace mezi členy týmu může zpomalovat práci.
 - Nutnost sdílet zdrojové kódy, . . .

Nástroje pro kolaborativní práci

- Sdílení zdrojových kódů – systémy pro správu verzí.
- Komunikace mezi vývojáři:
 - IM
 - IRC
 - e-mail, mailing listy
 - „nástěnky“, které bývají součástí služeb pro správu verzí
 - ...
- Issue tracking
 - hlášení chyb a sledování průběhu oprav.
 - Bugzilla, ...
 - bývají součástí serverů pro řízení projektů (viz 1).
- Sdílení dokumentů – občas nutno sdílet i strukturované texty

Nástroje pro správu verzí

- Umožňují:
 - paralelní přístup ke kódu více vývojářům souběžně
 - sledování verzí a změn
- Architektura:
 - server s centralizovaným úložištěm – CSV, subversion, ...
 - uživatelé mají lokální kopii, kterou modifikují a po dokončení každé změny ji promítnou na server.
 - distribuované řešení – git, ...
 - všichni vývojáři mají kompletní kopii repositáře
 - server slouží k výměně změn mezi vývojáři.

Použitelné servery pro správu verzí

- Fakultní svn repositář
 - dostupný na `svn.fi.muni.cz` pomocí systému Subversion
 - administrace přes fakultní administrativu
 - vytvoření
 - zrušení
 - zpráva přístupu
 - nevýhoda – přístup pouze po dobu studia
- Google code
 - Podporoval různé systémy pro správu verzí (subversion, git, ...), vybírali se při založení úložiště.
 - Aktuálně je odstavován – dobíhá migrace existujících projektů na github.
 - Projekt bylo nutno publikovat pod některou z otevřených licencí.
 - Nutnost mít účet u Google.

Použitelné servery pro správu verzí

Dokončení

- GitHub
 - Přístup pomocí systému Git
 - Bezplatný pro projekty pod otevřenou licencí.
 - Placená možnost hostování uzavřených projektů.
- SourceForge
 - Přístup pomocí systém Subversion
- ...

Nástroje pro komunikaci mezi vývojáři

- běžné komunikační nástroje:
 - telefon
 - e-mail
 - IM
 - VoIP
- nástěnky on-line repositářů
- nástroje pro řízení projektů
- ...

Sdílení strukturovaných, multimediálních dokumentů

- K projektům je nutné dodávat dokumentaci, která může obsahovat
 - snímky obrazovek
 - schémata
 - diagramy
 - ...
- Lze použít
- značkovací jazyky – T_EX, L^AT_EX, Docbook, ... – zpracování dtto zdrojové kódy
- formáty pro tvorbu dokumentů – ODF, OOXML, ...
 - binární data – minimálně komprimované zdrojové kódy
 - nutno použít nástroje pro sdílení dokumentů – s podporou daného typu dokumentů
 - Google Docs (Drive)
 - MS Office Online
 - MS Live Office
 - MS Office 365/2013/2016, MS Live Office – dokumenty primárně uloženy na MS OneDrive.