

Versiju kontroles sistēma "Git"

Visus savus veiktos soļus dokumentē ar ekrānšāviņu palīdzību. Tādējādi veidojot MS PowerPoint prezentāciju, kurā redzami visi soļi (*termināļa komandas*), kurus Tu veic, lai izpildītu zemāk minētos uzdevumus.

Veiksmi darbā!

Uzdevums (10p)

1. Izveidot darba mapi „Uzvards_pica”, to ar Git Bash termināļa palīdzību pārvērst par Git krātuvi (*repo*);
2. Java, C++ vai C# programmēšanas valodā uzsāc picērijas programmas izstrādi (*pārliecinies, ka programmas faili tiek glabāti tieši jaunizveidotajā mapē „Uzvards_pica”*);
3. Pēc programmas uzsākšanas, veic pirmā atskaides punkta (*commit*) izveidi;
4. Sāc darbu pie programmas, apraksts:
Pielietojot savas līdzšinējās zināšanas (*masīvi, metodes, darbs ar failiem, cikli, sazarojumi, dinamiskās datu struktūras, OOP*), izveido maksimāli optimizētu, loģisku un atklūdotu programmu, kas picērijas darbiniekam ļauj reģistrēt pasūtījumu informāciju. Piemēram, programmā var fiksēt un uzglabāt adresi, tālruni, vārdu personai, kas pasūta picu. Tālāk seko vairāku soļu darbības, iespējams izvēlēties picas lielumu, piedevas, mērces. Picas cena veidojas no izmantotajām sastāvdaļām un tās izmēra, ja klients picu izvēlas izņemt uz vietas ceptuvē, tad piegādes cena nav jāiekļauj. Jebkurā brīdī iespējams apskatīt aktīvos un jau klientam nodotos pasūtījumus (*jo funkcionāli pilnīgāka programma, ar optimizētāku un apķērigāk realizētu kodu, jo labāk. Svarīgi, lai tiktu lietoti arī objekti*) **(4p)**;
5. Neaizmirsti par versionēšanu! Veidojot programmu, regulāri brīžos, kad ievies kādu strādājošu funkcionalitāti, veic atskaides punkta izveidi (*commit*). Visā izstrādes gaitā ir jābūt kā minimums 8 jēgpilniem iesniegumiem **(2p)**;
6. Kad esi izveidojis pamata funkcionalitāti, izveidot jaunu zaru (*branch*) un pārslēdzies uz to. Ievies jaunu funkcionalitāti, piemēram, „aprēķināt pasūtījuma cenu” **(1p)**;
7. Kad iecerētā funkcionalitāte realizēta, tad pārslēdzies atpakaļ uz galveno (*master*) zaru un veic sapludināšanu, ja vēl viss nav realizēts, tad turpini izstrādi galvenajā zarā (*izstrādes procesa laikā drīkst veidot arī vairākus zarus, visas izmēģinātās funkcionalitātes obligāti nav jāsapludina ar galveno zaru, jo tāds jau tieši ir zaru mērķis – izmēģināt un tad izlemt vai iekļaut vai atmest funkcionalitātes*) **(1p)**;
8. Noteiktajā termiņā iesūtīt izstrādāto picērijas programmu un prezentāciju, kurā dokumentēta uzdevumu izpildes gaita, kursa biedriem nodemonstrēt izstrādāto projektu **(2p)**.

