

Projekt zespołowy systemu informatycznego

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kierunek studiów:** | *Informatyka* | **Rok studiów:** | *III* |
| **Numer grupy:** | *L5* | | |
| **Rok akademicki:** | *2014/2015* | **Semestr:** | *VI* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr indeksu** | **Imię i nazwisko** |
| 84123 | Artur Stelmach |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Termin zajęć:** | | **Prowadzący:** |
| dzień: | *Wtorek* | mgr inż. Przemysław Strzelczyk |
| godzina: | *17:15* |

1. **Wstęp**

Subversion (znany również jako SVN) – system kontroli wersji, który powstał w celu zastąpienia CVS. Z założenia SVN jest w większości przypadków funkcjonalnie zgodny ze swoim poprzednikiem, z kompatybilności zrezygnowano tam, gdzie było to niezbędne do wprowadzenia nowych rozwiązań. SVN jest wolnym i otwartym oprogramowaniem na licencji Apache.

Hierarchia klas (class hierarchy), paradygmat projektowania i programowania obiektowego nakazujący dostrzeganie w opracowywanej informatycznie rzeczywistości hierarchicznej zależności typów.

1. **Wykonanie zadania**

Pierwsza część zadania polegała na dołączeniu do repozytorium utworzonego przez prowadzącego mgr inż. Przemysława Strzelczyka. W tym calu należało:

1. Ściągnąć i zainstalować program TortoiseSvn który udostępnia interfejsy i narzędzia do umożliwiające dostęp do systemu kontroli wersji z poziomu menagera plików.
2. Przeprowadzić autoryzację konta w repozytorium Code.Google
3. Utworzyć branche każdego studenta i grup
4. Przetestować działanie repozytorium

Druga część zajęć została poświęcona za zamodelowaniu konsolowego sklepu internetowego. Ustalono, że potrzebne są dwie klasy abstrakcyjne IUser – klasa po której dziedziczyć będzie Administartor i User, oraz IProduckt klasa nadrzędna dla dwóch kategorii produktów sprzedawanych w sklepie. Jednym z nich jest Car zaproponowany na zajęciach, a drugim Horse jako pomysł członków Grupy1. Ponadto zamodelowano też klasę ShoppingList która odzwierciedla koszyk klienta.

1. **Wnioski**

Duże projekty informatyczne wymagają dużej ilości pracowników. Aby umożliwić im sprawne działanie stworzono systemy kontroli wersji takie jak CVS, Git czy wykorzystywany na zajęciach SVN. Dzięki nim możliwa jest równoległa praca wielu programistów.