|  |
| --- |
| Java Projekt 2017 |
| Temat: System monitorowania floty pojazdów. |
|  |
| Politechnika Świętokrzyska, Informatyka, semestr IV Marek Madeła, Karol Marchewka |

|  |
| --- |
| Temat: System monitorowania floty pojazdów. *Założenia*: -Dodawanie nowych pojazdów  -Usuwanie pojazdów  -Dodawanie danych o istniejącym w bazie pojeździe  -Wyświetlanie historii o samochodach Architektura systemu:Aplikacja kliencka: Aplikacja pozwalająca użytkownikowi dodawać usuwać i wyświetlać dane z bazy danych poprzez wysyłanie żądań do serwera i odczytywaniu danych wysłanych z niego. Posiada interfejs graficzny stworzony przy wykorzystaniu biblioteki JavaFX. Serwer: Odpowiada za połączenie między aplikacją kliencką a bazą danych. Przetwarza informację odebrane z klienta i zamienia je na instrukcję operujące na bazie danych. Jest to aplikacja wielowątkowa dzięki czemu możne obsługiwać wiele aplikacji klienckich w jednej chwili. Serwer Wykorzystuje bibliotekę OJDBC, aby zarządzać bazą danych. Baza danych: Jako bazę danych do przechowywania informacji używamy bazy Oracle. Projekt: Cały projekt jest zarządzany poprzez narzędzie automatyzujące budowę Apache Maven.  Poprzez wykorzystanie Mavena przy budowie projektu został on podzielone na trzy osobne moduły: klient, serwer oraz dane. Dane to moduł wykorzystywany przez aplikacje kliencką i serwer do przechowywania danych pobranych z serwera i tych które mają być na nim zapisane  Programy korzystają z biblioteki log4j do zapisywania logów w aplikacji klienckiej w pliku logg.log, natomiast na serwerze w konsoli oraz pliku logg.log. |
| Podział pracy: Marek Madeła:  -wygląd i obsługa aplikacji klienckiej  -połączeni z bazą  Karol Marchewka:  -serwer  -połączenie między aplikacją kliencką, a serwerem  Wspólne:  -loggi oraz dokumentacja Testy: Do testów aplikacji wykorzystaliśmy testy jednostkowe napisane przy pomocy biblioteki Junit.  Dzięki nim sprawdzamy jak zachowa się metoda w różnych sytuacjach i jaki wynik zwróci.  Dużą część projektu testowaliśmy sami wprowadzając ręcznie różne dane, aby pozbyć się ewentualnych błędów każdy z nas testował osobno i niezależnie każdą napisaną metodę. |