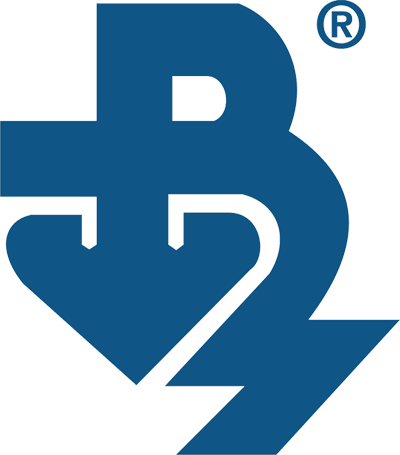
Технически университет - Варна

Катедра “Софтуерни и интернет технологии”



Курсов проект по УСП

Екип: Александър Василев , Петър Георгиев, Баръш Сеитоглу

Проверил:

Специалност: СИТ

Факултетен №: 17621642, 17621647, 17621641

Курс III, Група 2a

1. ***Техническо Задание***

Система за търсене на автомобили. Системата трябва да предоставя следните възможности:

• въвеждане на информация за автомобил – напр. марка, модел, година, екстри и др.;

• търсене на автомобили, които отговарят на определени критерии (филтриране) – напр. марка, модел, година, екстри и др.

1. ***Избор на Система за Контрол на Версиите (CSV)***

За разпределене на задачите и възможността да следим прогреса по проекта използвахме Git, разпределена система за контрол на версиите, осигуряваща собствено работно копие на хранилището за всички членове на екипа. Направихме този избор на базата на предишен опит със системата, който би свел затрудненията до минимум. Трудности при работата с GitHub срещнахме в самото начало настройвайки връзката между Eclipse и онлайн хранилището. За установяването на такава връзка е необходимо първо да се създаде хранилище в GitHub, а после и на самият компютър. Избира се къде да бъде то, препоръчително не в Eclipse Workspace трябва да бъде от тип Git. След създаването му обаче .classpath, .project, .settings не са включени под контрола на CVS, добавяме ги ръчно. Добра практика е bin папката да бъде поставена в списъка с файлове игнорирани от Git. Съхраняваме проекта в локалното хранилище. След изпълнение на тези стъпки трябва да Push проекта с възможност за избор на SHH или HTTPS протокол. Посочват се URl, Host и Repository Path. Избира се опция Add all Branch spec, позволяваща mapping на локалните наименования на branch-овете с тези онлайн, избира се Finish и процеса е приключил.

1. ***Обосновка и разяснения към избраната методология за разработка на софтуера***

За реализация на проекта е използван програмен език Java. Средата на програмиране е Eclipse, комбиниран с Hibernate, за създаване на връзка между програмна среда и MySQL

база данни, където да се запазят всички данни за регистрирани автомобили до момента. Този подход е избран на базата на предишен опит. Най-голямото предимство е, че създаването на самата база данни става автоматично след добавянето на необходимите пояснения в кода на програмата. Данните се съхраняват и достъпват лесно и удобно. Ако използваме друг метод би се наложило да създадем необходимата база данни под формата на таблици и връзки отговарящи за правилното и функциониране, което би довело до удължаване периода за изпълнение на задачата. Използвайки нашият метод е необходимо да се добавят необходимите JAR файлове, осигуряващи библиотеките за достъп до вградените функции и анотации, позволяващи трафик на данни до базата и пояснения необходими за създаването на самите таблици и връзки.

1. ***Определяне на срокове за изпълнение***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Проектиране | Кодиране | Тестване | Документиране |
| 28.03.20 - 29.03.20 | 04.04.20 - 05.04.20 | 11.04.20 - 12.04.20 | 18.04.20 - 18.04.20 |

1. ***Изводи***

За по-безпроблемно изпълнение на проекти от този тип е нужно да се предвижда повече време за внимателно проектиране на задачата и съставяне на план за действие. Отделянето на време за проучване какво точно е необходимо за проекта е от съществено значение. Имайки готов план е необходимо да се осигури достъп до съответните програми, настроени адекватно на всички членове на екипа. След изпълнението на тези стъпки, имайки предвид силните и слабите страни на екипа проекта се разбива на подзадачи, разпределени между членовете му. Изготвянето на подходяща, отговаряща на изискванията документация на софтуерния продукт е времеемка необходимост, която не е за подценяване, трябва да включва всички членове на екипа за споделяне на опит и разяснения в процеса на работа по подзадачите.