**Návrh řešení týmové semestrální práce**

Název týmu: NeDuVo

Seznam členů týmu: Vladimír Dušek

Petr Netolický

Iva Vondrová

Název projektu: "Zahraj si"

Stručný popis projektu: Rezervační systém pro multifunkční sportoviště "Zahraj si"

Popis aplikace:

Aplikace slouží jako rezervační systém pro multifunkční sportoviště. Zákazník sportovního centra si zde může zarezervovat/pronajmout sportoviště – a to na určitý den, určitý čas. Zákazník při rezervaci sportoviště uvést celé jméno a kontakt (telefonní číslo, emailovou adresu). Dále má možnosti si vybrat, o jaké sportoviště má zájem, v tu chvíli se mu zobrazí aktuální nabídka volných termínů – kalendáře se dny a posléze také přesná časová blokace. Některá sportoviště (např. vířivka či posilovna) jsou omezena svou kapacitou – pro to, také uvádí počet osob, pro které sportoviště rezervuje. Jestliže má zájem rezervovat si více sportovišť, může po uložení údajů pokračovat k rezervaci dalšího sportoviště. Postupně se mu ukládají a zobrazují údaje o jeho rezervaci, tzn. sportoviště, den, čas, počet lidí a cena. Zrušení rezervace je možné pouze zaměstnancem podniku na základě telefonické žádosti. Zaměstnanci podniku spravují systém rezervací a mohou si zobrazovat časové plány pro jednotlivá sportoviště. Celou aplikaci pak spravuje administrátor, který má na starosti správu sportovišť a zaměstnaneckých účtů.

Úkoly členů týmu:  
Název týmu, seznam členů týmu, zadání úlohy, seznam úkolů a jejich přiřazení členům týmu – Vladimír Dušek

Use case diagram – Iva Vondrová

Slovní popis včetně scénářů pro každý use case (dle šablony z metodiky MMSP) – Iva Vondrová

Class diagram na designové úrovni vytvořený v CASE nástroji – oddělení tříd s uživatelským rozhraním a tříd logiky do balíčků – Petr Netolický

Struktura souborů nebo struktura databáze – Petr Netolický

Návrh uživatelského rozhraní (prototyp obrazovky) – Iva Vondrová

Konvence, které si tým definoval pro svou práci – Tým se bude držet základních pravidel a konvencí pro psaní v objektově orientovaném jazyce Java. Bude dodržovat konvence pro psaní malých písmen u metod, velkých písmen u tříd. Využívají atributů protected, private, public.

Implementace tříd:

Sportovní areál – Petr Netolický

Sportoviště - Petr Netolický

Rezervace – Iva Vondrová

Zákazník – Vladimír Dušek

Osoba s přístupem – Vladimír Dušek