Finální dokumentace

Projekt GymGo

Verze: 1.1

Datum odevzdání projektu: 6. 5. 2019

Email projektu: bartom47@fel.cvut.cz

Stránky projektu: bit.ly/smp_gymgo

Řešitelé projektu:

Anastasia Buben

Matěj Bárta

Martin Dvořák

Petr Benda

Matěj Bartoň

Termín cvičení: B182, pondělí, 13:30

Cvičící: Martin Roch

Obsah

1	Ú۶	vod	4
	1.1	Popis aktuálního stavu	4
	1.2	Zákazník	4
	1.3	Zadavatel	4
2	Po	opis projektu	5
3	B۱	yznys cíle	4
4		ýstupy projektu	
	4.1	Webová aplikace	
	4.2	Aplikace pro pracovníky	
	4.3	Další realizace	
5		ožadavky na součinnost	
		·	
6		izika	
	6.1	Technická porucha	
	6.2	Neúspěch u lidí	
7	St	takeholders	7
8	Fi	inance	8
	8.1	Náklady	8
	8.2	Náklady na zaměstnance	
	8.3	Náklady na provoz	
	8.4	Časová náročnost	
	8.5	Návratnost	11
9	By	yznys Domain Model	12
10)	Procesní model	13
	10.1	Rezervace termínu	13
	10.2	2 Návštěva sportoviště	13
	10.3	B Platba	14
11	Ĺ	Byznys požadavky	15
12	2	Varianty implementace	18
	12.1		
	12.2	2 Využití stávajícího rezervačního systému	18
	12.3	Wyužití komerčního webového systému SuperSaaS	19
13	3	Systémové požadavky	20
14	ļ	Use Case Model	27
	14.1	l Tabulka přístupových práv	27
	14.2	2 Use case diagram	28
15	;	Wireframe diagram	29
16		Detailní popis Use casů	
17		Analytický doménový model	
18		Stavové diagramy	
	18.1 18.2		
	10.2	2 Status piatuy	JC

19	Model nasazení	57
20	Model komponent	58
21	Sekvenční model	59
22	Zpětná vazba	
22.		
22.2		
22.3		
22.4		
22.5	5 Matěj Bartoň	62
23	Počet odpracovaných hodin	63
24	Hodnocení	63

1 Úvod

1.1 Popis aktuálního stavu

Česká gymnastická federace (dál: "ČGF") sdružuje 9 sportů: ženská sportovní gymnastika, mužská sportovní gymnastika, Teamgym, aerobik, akrobatická gymnastika, skoky na trampolíně, olympijský šplh, parkour a všeobecná gymnastika. Stovky sportovců a zájemců pravidelně navštěvují hodiny pro veřejnost. Aktuálně je v Praze 7 tělocvičen, které takové hodiny poskytují: SK Hradčany (SG), TJ Sokol Žižkov II (SG), Trampolíny Praha, s.r.o. (TRA), Svět pohybu z.s., In Motion Academy s.r.o., Česká asociace parkouru, z.s., Sportovní akademie P&M. Momentálně neexistuje žádný jednotný systém rezervací, který by propojil výše uvedené tělocvičny, některé z nich nemají možnost online rezervace vůbec.

Důsledkem je:

- Některé sokoly jsou přeplněny, což vede k úrazům a frontám na nářadí
- Jiné sokoly jsou prázdné (nedostatek propagace)
- Noví zájemci nemají přehled a neví, že existuje více než 1-2 tělocvičny poskytující hodiny pro veřejnost
- Opakované dotazy na recepční ohledně rozvrhu hodin, pracovníci jsou nuceni zvedat telefon i mimo svoji pracovní dobu

1.2 Zákazník

Zákazníkem je sportovec, který využívá naší aplikaci k rezervování a platbě za využití jedné z tělocvičen. Dále pak trenéři, kteří si domlouvají soukromé hodiny. Recepční jednotlivých tělocvičen, kteří kontrolují platby, obsazenost tělocvičny atd.

1.3 Zadavatel

Zadavatelem je ČGF. To je sdružení, které spojuje jednotlivé tělocvičny. Výchozí situace je taková, že není žádný jednotný systém pro všechny tělocvičny. Některé tělocvičny mají svůj vlastní, každá jiný, a některé nemají žádný. Zadavatel chce směřovat k jednotnému systému pro všechny (zjednodušení práce zaměstnancům, přívětivější pro zákazníka).

2 Popis projektu

Předmětem projektu je vytvoření jednotného systému, umožňujícího online rezervaci a platbu hodin pro veřejnost. Systém propojí 7 tělocvičen: SK Hradčany (SG), TJ Sokol Žižkov II (SG), Trampolíny Praha, s.r.o. (TRA), Svět pohybu z.s., In Motion Academy s.r.o., Česká asociace parkouru, z.s., Sportovní akademie P&M. Aplikace poskytne přehled sokolů, zobrazí kapacitu každé tělocvičny, aktuální stav volných míst v určitý čas a popis nářadí k dispozici. Tím zaručí propagaci "nepopulárních" sokolů a zmenší zátěž přeplněných. Po platbě uživatel dostane unikátní identifikační číslo a QR kód. Nástavba pro zaměstnance umožní uplatnění čísel/kódů. Cílem je usnadnění práci zaměstnancům tělocvičen, propagace gymnastických sportů a jednotlivých sportovišť.

3 Byznys cíle

- Zavedení jednotného webového rezervačního systému sportovních aktivit do 6 měsíců
- Poskytnout veřejnosti informace o konání kurzů nebo změnách v programu v rámci rezervačního systému
- Snížení pracovního zatížení zaměstnanců gymnastických klubů do 3 měsíců od zavedení rezervačního systému
 - o Rovnoměrné rozložení sportovců v kurzech
 - O Zamezení telefonického kontaktu v době osobního volna
 - Snížení přesčasů o 5 hodin týdně
- Zvýšení finančních příjmů klubů získáním nových návštěvníků
 - V hodinách pro veřejnost růst o 10 lidí za rok
 - o U pravidelných tréninků přírůstek minimálně 7 sportovců za půl roku
- Zajištění vyššího počtu individuálních cvičení s trenéry
 - Poskytnutí alespoň 7 tréninků za půl roku pro každou tělocvičnu

4 Výstupy projektu

4.1 Webová aplikace

Jedná se o adaptivní webovou aplikaci "na míru" s možností platby online.

Na webu je možnost vyhledávání tělocvičen podle lokality, názvu, sportu nebo dne konání hodin pro veřejnost.

Po provedení platby uživatel dostane individuální identifikační číslo, QR kód, pod kterým bude napsán datum a čas, na který je uživatel zapsán, aplikace umožní stáhnout tyto informace ve formě PDF nebo zaslat mailem.

4.2 Aplikace pro pracovníky

Aplikace pro pracovníky má nástavbu, umožňující uplatnit id číslo, nebo načíst QR kód.

4.3 Další realizace

V rámci projektu bude dále realizováno:

- Byznys analýza projektu:
- Design webové aplikace
- Systémový design (návrh systémové architektury: fyzický model tříd, fyzický datový model a návrhy modulů a komponent připravovaného systému)
- Prototyp v programu AXURE RP
- Integrace: propojení aplikace s existujícími systémy zadavatelů, ze kterých budou čerpaná data
- Migrace: převedení dat z původních jednotlivých rezervačních systémů
- Testovací dokumentace
- Dokumentace na User Acceptance Testing (UAT): testování a hodnocení uživateli, zda systém odpovídá požadavkům
- Školení uživatelů (zaměstnanců)

5 Požadavky na součinnost

- Poskytování informací o konání hodin pro veřejnost a změn oproti běžnému programu
 - Konzultacemi s recepčními tělocvičen v rozsahu 1–2 hodin jednou za 2 týdny
- Zajištění převodu dat z původních rezervačních systémů při přechodu na jednotný systém
 - Spolupráce s osobami spravujícími tyto systémy v rozmezí 1 měsíce
- Obeznámení návštěvníků o přechodu na internetový způsob rezervace a platby personálem tělocvičen
 - Platba v hotovosti na recepci nebude nadále možná
- Zaškolení zaměstnanců obsluhující systém v rozsahu 20 man-hours

6 Rizika

6.1 Technická porucha

- Špatné servery
- Web se načítá zbytečně dlouho

6.2 Neúspěch u lidí

- Web je moc složitý na používání
- Lidé o aplikaci vůbec nevědí, a proto ji nepoužívají
- Zaměstnanci zapomínají aplikaci využívat a spravovat

7 Stakeholders

Pozice	Důvod
Vedení České Gymnastické Federace	Jakožto zadavatelé mají právo na pokládání
·	požadavků.
Oblastní manažer	Jakožto ředitel dané oblasti může pokládat
Odiastiii ilianazer	určité požadavky.
Manažer pobočky	Podává požadavky ohledně funkcionality.
Manažer pro rozvoj	Stará se o zlepšení kvality.
Manažer pro práci s veřejností	Má nejblíže k zákazníkovy.

8 Finance

8.1 Náklady

Položka	Cena [Kč/měsíc]	Čas [měsíců]	Celkem
Pronájem místnosti	40 000	5	200 000
Servisní služby	10 000	5	50 000
Parkovaní	24 800	5	124 000
PC	56 000	1	56 000
SW	28 900	5	144 500
Celkem:			547 500

Rozloha kanceláře (100 m²)

Servisní služby: 100 Kč/m²

Počet parkovacích míst: 8 (cena měsíčně: 3100 Kč/místo)

8.2 Náklady na zaměstnance

Pozice:	Hrubý plat [Kč/měsíc]	Superhrubý [Kč/měsíc]	Doba práce [měsíc]	Celkem [Kč]	HR (3 x hrubý plat)	Celkem [Kč]
IT manažer	65 000	87 750	5	438 750	195 000	633 750
Web Designer	37 300	50 355	1	50 355	X	50 355
Developer 1	60 000	81 000	5	405 000	180 000	585 000
Developer 2	60 000	81 000	5	405 000	180 000	585 000
Developer 3	60 000	81 000	5	405 000	180 000	585 000
Tester	38 400	51 840	4	207 360	X	207 360
Test-analytik	50 000	67 500	4	270 000	150 000	420 000
Test manažer	60 000	81 000	4	324 000	180 000	504 000
Analytik 1	47 800	64 530	2	129 060	143 400	272 460
Analytik 2	47 800	64 530	2	129 060	143 400	272 460
Celkem:						4 115 385

8.3 Náklady na provoz

Služba	Cena [Kč/rok]	Cena 5 let
Doména	230	1 150
Webhosting	1 680	8 400
Aktualizace	3 800	19 000
Celkem:	5 710	28 550

8.4 Časová náročnost

Předpokládaná časová náročnost projektu je 800 hodin.

Průměrná cena za hodinu: 6 000 Kč,-

1 man-day = 8 man-hours,

1 man-month = 20 man-days

Realizace se rozdělí na 4 bloky:

Aktivita	Doba [MH]	Cena [Kč]
Analýza projektu	320	1 920 000
Design	100	600 000
Programovaní a testovaní	360	2 160 000
Školení	20	120 000
Celkem	800	4 800 000

Útrata za 5 let: 4 822 840,- Kč

8.5 Návratnost

Eliminace práce přesčas: Průměrná mzda = 200 Kč/hod

 $5 \times 200 = 1000 \text{ Kč/týden}$

1000 x 4 = 4000 Kč/měsíc

 $4000 \times 35 \% = 5400 \text{ Kč/měsíc}$

 $10 \times 5400 = 54\ 000\ \text{Kč/rok}$

Úspora za 5 let: 270 000 Kč

Noví zájemci (10/rok): min. vstupní = 150 Kč

průměrný počet tréninku = 40/rok

 $10 \times 40 \times 150 = 60\ 000\ \text{Kč} - 1.\text{rok}$

 $60\ 000 + 60\ 000 = 120\ 000\ K\check{c} - 2.rok$

Růst příjmu za 5 let: 300 000

Celkem za 5 let: 900 000 Kč

<u>Noví sportovci</u>: cena cvičení ročně = 8000

počet nových sportovců = 14/rok

 $8000 \times 14 = 112\ 000 - 1.\text{rok}$

Růst příjmu za 5 let: 560 000 Kč

Celkem za 5 let: 1 680 000 Kč

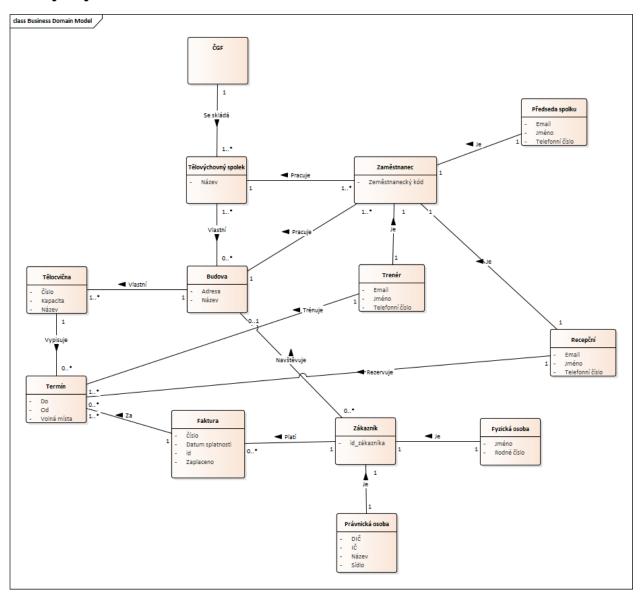
Přínos za 5 let pro jednu tělocvičnu: 2 850 000 Kč

Přínos pro 4 tělocvičny (viz. Byznys cíle): 11 400 000 Kč

Náklady za 5 let: 4 822 840 Kč

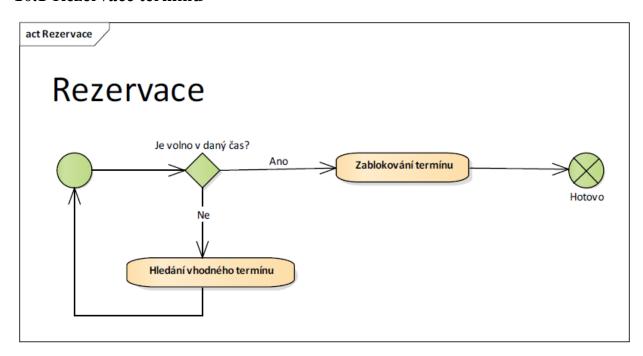
Min profit: 6 577 160 Kč

9 Byznys Domain Model

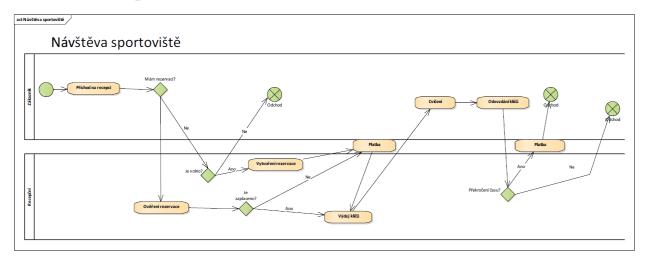


10 Procesní model

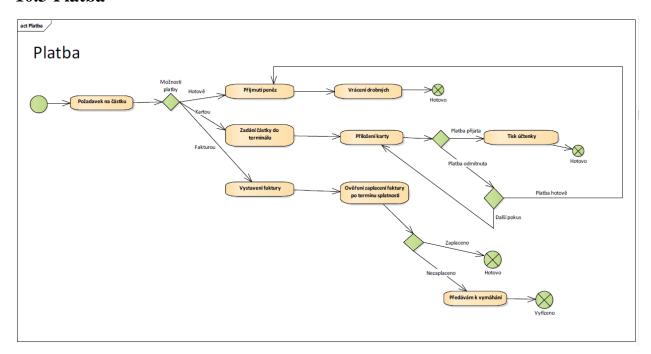
10.1 Rezervace termínu



10.2 Návštěva sportoviště



10.3 Platba



11 Byznys požadavky

#	Role	Popis požadavku	Zdůvodnění
1	recepční	Chci mít přehled rezervací	abych mohl lépe vyřizovat požadavky zákazníků na rezervace
2	recepční	Chci vědět, zda zákazníkovi uplynula doba, kdy má být v tělocvičně	abych mohl zákazníkovi patřičně zvýšit finální cenu za pronájem
3	recepční	Chci vědět, jakou částku mám zákazníkovi naúčtovat za pronájem	abych věděl kolik zaplatí
4	recepční	Chci vědět, do jaké šatny mohu poslat zákazníka	abych to nemusel hledat
5	recepční	Chci možnost zadávání rezervací	abych mohl zadávat rezervace na místě
6	recepční	Potřebují mít možnost vygenerovat fakturu na základě dat ze systému	abych to nemusel hledat a počítat ručně
7	tělovýchovný spolek	Potřebuji přehled odpracovaných hodin zaměstnanců v jedné aplikaci	abych mohl efektivně zpracovávat data v jednotném úložišti.
8	tělovýchovný spolek	Potřebují kontaktní informace na zaměstnance	abych mohl efektivně zpracovávat data v jednotném úložišti.
9	tělovýchovný spolek	Potřebuji vědět, které budovy mám k dispozici	abych mohl zajišťovat jejich provoz a údržbu
10	tělovýchovný spolek	Potřebuji vědět, které tělocvičny patří k jaké budově	abych mohl zajišťovat jejich provoz a údržbu
11	tělovýchovný spolek	Chci, aby mohl zákazník být právnická osoba	abych poskytnul své služby širšímu okruhu zákazníků a zvýšil tak svůj zisk
12	tělovýchovný spolek	Chci, aby mohl zákazník být fyzická osoba	abych poskytnul své služby širšímu okruhu zákazníků a zvýšil tak svůj zisk

13	tělovýchovný	Chci snížit náklady na placení	abych ušetřil na platech
13	spolek	zaměstnanců během přesčasů	zaměstnanců
14	trenér	Potřebuji vědět, kdy mám jít cvičit	abych si mohl lépe zorganizovat
14	trener	do tělocvičny	svůj čas
15	trenér	Potřebuji znát tělocvičnu, do které	abych zde mohl trénovat sport a
	ucher	mám jít	nemusel složitě hledat, kam mám jít
16	trenér	Potřebuji znát budovu, kde se	abych zde mohl trénovat sport a
10	tremen	tělocvična nachází	nemusel složitě hledat, kam mám jít
17	trenér	Potřebuji znát volnou šatnu	abych se zde mohl převléci do
1,	trener	1 on couji zhat vomou satha	sportovního oblečení
18	trenér	Potřebuji mít kontakt na ostatní	abych za sebe mohl zajistit náhradu
10	trener	trenéry	v případě neschopnosti/vytíženosti
	zadavatel	Chci informace o aktivitách spolku v jednotném formátu	abych mohl efektivně zpracovávat
19			data v jednotném úložišti (nižší
		V Jednotnem formata	náklady na administrativu).
20	zadavatel	Chci mít jednotný systém rezervací	abych přitáhl více zákazníků a
		Chor ming cancerly system 19291 (acr	zvýšil tak celkový zisk
21	zadavatel	Potřebuji vědět ze systému	abych je mohl snáze kontaktovat
		informace o členských spolcích	uo jen je mom snuže komunto vut
22	zadavatel	Potřebuji mít zajištěnou podporu	abych mohl poskytovat své služby
	2444 (4.01	řešení do 24 hod	zákazníkům
23	zadavatel	Potřebuji mít připraveny krizové	abych nemusel přerušit svou
		scénáře, jak postupovat při výpadku	činnost
24	zákazník	Chci mít přehled o svých	Je to pro mne komfortnější
		rezervacích	rjo
		Chci možnost platby za rezervaci	Jelikož ušetřím více svůj čas, než
25	zákazník	přes internet	kdybych se musel dostavit na místo
			osobně

26	zákazník	Chci jednotně provádět rezervace ve všech institucích ČGF	Nechci se učit více různých systémů, ušetřím čas zbytečnou komunikací.
27	zákazník	Chci vědět, zda je tělocvična v daném termínu volná	abych ji mohl zarezervovat a využít služeb tělovýchovného spolku
28	zákazník	Chci si zarezervovat tělocvičnu	abych mohl sportovat
29	zákazník	Potřebuji vědět, v jaké budově se nachází tělocvična	abych si mohl tělocvičnu vyhledat, jít do ní sportovat
30	zákazník	Potřebuji vědět cenu, jakou budu platit za nájem tělocvičny	abych mohl snáze hospodařit se svými financemi
31	zákazník	Potřebuji vědět, kdy mám tělocvičnu opustit	abych neplatil poplatky za překročení limitu
32	zákazník	Chci znát maximální kapacitu tělocvičny	abych věděl, kolik lidí mohu vzít s sebou do tělocvičny
33	zákazník	Potřebuji znát volnou šatnu	abych se zde mohl převléci do sportovního oblečení
34	zákazník	Chci mít přehled o tom kolik jsem utratil	abych mohl spravovat své finance
35	zákazník	Chci mít k dispozici webovou aplikaci	abych v ní mohl snadněji vyřizovat rezervace
36	zaměstnanec	Potřebuji zadávat své odpracované hodiny do systému	abych mohl být na jejich základě vyplacen
37	zaměstnanec	Chci mít přehled o tom kolik jsem odpracoval hodin	abych věděl jaký je můj aktuální příjem
38	zaměstnanec	Potřebují mít k dispozici zaměstnaneckou nástavbu webové aplikace, která je přizpůsobená k použití v mobilním telefonu	abych mohl skenovat QR kódy příchozích zákazníků

12 Varianty implementace

12.1 Vývoj aplikace na míru zákazníkovi

Výhody	Nevýhody
 Zajištění všech požadovaných funkcionalit Jednotný rezervační systém Aktuální nabídka a kapacita kurzů Hromadná komunikace se zákazníkem Podpora od nás 	 Vyšší finanční náklady na vývoj nového systému Potřeba proškolit zaměstnance

K naplnění zákazníkových požadavků vytvoříme aplikaci, která bude zaštiťovat potřebné funkcionality. Všechna tělovýchovná zařízení tak získají jednotný systém, který bude evidovat nabízené sportovní kurzy a bude umožnovat rezervovat si do těchto kurzů vstup. Uživatel aplikace získá aktuální informace o sportovních událostech. Zaměstnanci tělovýchovných zařízení získají přehled o naplnění kapacit kurzů a možnost hromadné a snadné komunikace s uživateli.

Finanční náklady na realizaci tohoto řešení se shodují s odhadovaným finančním plánem uvedeným v business analýze.

12.2 Využití stávajícího rezervačního systému

Výhody	Nevýhody
 Využití stávajícího online rezervačního systému Snížení finančních nákladů na vývoj aplikace Podpora od výrobce systému Někteří zaměstnanci mají se systémem zkušenosti 	• Nemusí vyhovovat všem spolkům

Některá tělovýchovná zařízení v současné době využívají vlastní online rezervační systém. Po analyzování těchto systémů z hlediska jejich funkcionality a možností, bude možná vybrat nejvhodnějšího kandidáta, který splní zákazníkovi požadavky. Ostatní tělovýchovná zařízení mohou začít využívat tento systém, bez nutnosti vytváření nového rezervačního systému. Dojde tak ke snížení finančních nákladů zejména v oblasti vývoje.

12.3 Využití komerčního webového systému SuperSaaS

Výhody	Nevýhody
 Snížení finančních nákladů na vývoj aplikace Podpora od výrobce systému 	Měsíční poplatkyPotřeba proškolit zaměstnance

Další možností naplnění požadavků zákazníka je využít komerční webový rezervační systém SuperSaaS. Tento systém bude implementován jako jednotný rezervační systém pro všechna tělovýchovná zařízení. Sníží se tak finanční náklady na vývoj nové aplikace.

13 Systémové požadavky

FR 1 – Nastavení přístupových práv pro různé skupiny uživatelů

Systém bude umožňovat nastavit přístupová práva pro skupiny uživatelů

- zákazník
- zaměstnanec
- trenér
- recepční
- administrátor

Skupina	Přístupné funkcionality
zákazník	FR 2, FR 3, FR 5, FR 11, FR 13, FR 14, FR 17, FR 18, FR 19, FR 20, FR 26, FR 29, FR 31, FR 32, FR 34, FR 35, FR 36
zaměstnanec	FR 2, FR 3, FR 15, FR 16, FR 17, FR 18, FR 22, FR 23
trenér (je odvozen od zaměstnance)	FR 25, FR 27, FR 28, FR 30
recepční (je odvozen od	FR 5, FR 6, FR 7, FR 8, FR 9, FR 10, FR12, FR 13, FR 14, FR
zaměstnance)	16 (pouze pro daný spolek), FR 19, FR 20, FR 21, FR 32
administrátor	FR 4, FR 7, FR 23, FR 24, FR 37, FR 38 všechny funkcionality, administrátorský přístup

FR 2 – Zobrazení nabídky sportovních aktivit

Systém bude umožňovat uživateli zobrazit si nabídku sportovních aktivit všech spolků. Sportovní aktivitou se rozumí druh nebo typ sportu, který spolek nabízí.

FR 3 – Zobrazení informací o sportovních aktivitách

Systém bude umožňovat uživateli zobrazit detailní informace o sportovních aktivitách. Tyto informace budou obsahovat:

- název sportovní aktivity
- název spolku
- jméno trenéra
- místo konání
- cenu
- datum a délku trvání

FR 4 – Spravování sportovních aktivit

Systém bude umožňovat přidávat, upravovat a mazat informace o sportovních aktivitách spolku. Bude možné upravit všechny informace. Úpravu může provádět pouze *administrátor*.

FR 5 – Vytvoření rezervace

Systém bude umožňovat vytvořit rezervaci na nabízenou sportovní aktivitu

FR 6 – Zrušení rezervace

Systém bude umožňovat zrušení existující rezervace sportovní aktivity. Zrušení rezervace provádí recepční na základě telefonické domluvy se zákazníkem.

FR 7 – Úprava rezervace

Systém bude umožňovat úpravu existující rezervace sportovní aktivity. U rezervace je možné upravit datum, čas a místo. Úpravu rezervace může provádět pouze *recepční* nebo *administrátor*.

FR 8 – Generování faktur

Systém bude umožňovat generování faktur. Faktura bude obsahovat:

- název, adresu a kontakt na poskytovatele
- název, adresu a kontakt na odběratele
- informace o platbě
- celkovou částku
- datum vystavení
- datum splatnosti
- jméno zaměstnance vystavujícího fakturu, fakturované položky

FR 9 – Archivování plateb

Systém bude archivovat všechny uskutečněné platby. Informace o těchto platbách budou obsahovat:

- jméno
- adresu a kontakt na plátce
- uhrazenou částku,
- datum přijetí platby

FR 10 - Archivování rezervací

Systém bude obsahovat historii všech vytvořených rezervací. Každý záznam bude obsahovat:

- jméno uživatele, který rezervaci vytvořil
- datum vytvoření rezervace
- datum poslední úpravy rezervace
- rezervovanou sportovní aktivitu
- datum konání

FR 11 – Umožnění platby online

Systém bude umožňovat způsob platby online přes platební bránu GoPay způsob platby na účet.

FR 12 - Ověření přijetí platby

Systém umožňuje ověřit přijetí platby u banky. Tato funkcionalita bude řešena přes API bankovního systému.

FR 13 – Generování ověřovacího kódu

Systém bude generovat ověřovací kódy v podobě QR kódů.

FR 14 – Ověřování QR kódů

Systém bude v zaměstnanecké nástavbě umět ověřovat kód QR kódy rezervací zákazníků.

FR 15 – Integrování stávajícího systému docházky

Systém bude integrovat stávající systém pro evidenci docházky zaměstnanců.

FR 16 – Zobrazení odpracovaných hodin

Systém bude zobrazovat počet odpracovaných hodin všem zaměstnancům na základě dat z docházkového systému.

FR 17 – Rozesílání operativních oznámení

Systém bude umožňovat rozesílání operativních oznámení o změnách programu sportovních aktivit. Tato oznámení budou rozeslána všem zákazníkům, kteří mají na daný termín vytvořenou rezervaci.

FR 18 – Zobrazení ceníku služeb

Systém bude zobrazovat ceník nabízených služeb.

- poskytování sportovních aktivit veřejnosti
- penále za pozdní opuštění tělocvičny
- pronájem tělocvičny pro hromadnou akci

FR 19 – Evidování příchodu zákazníka

Systém bude umožňovat evidenci času příchodu zákazníka do sportovního zařízení. Evidence bude probíhat načtením QR kódu do čtečky, která bude instalována v budově tělocvičny. Po úspěšném ověření QR kódu rezervace bude zaznamenán čas příchodu zákazníka a zákazník bude vpuštěn do tělocvičny přes turniket.

FR 20 – Evidování odchodu zákazníka

Systém bude umožňovat evidenci času odchodu zákazníka ze sportovního zařízení. Evidence bude probíhat načtením QR kódu do čtečky, která bude instalována v budově tělocvičny. Po úspěšném ověření QR kódu rezervace bude zaznamenán čas odchodu zákazníka a zákazník bude propuštěn ven z tělocvičny přes turniket.

Pokud čas odchodu, přesáhl čas maximálního přípustného odchodu pro danou rezervaci, k propuštění zákazníka nedojde a zákazníkovi bude vypočteno penále. Propuštění zákazníka pak umožní recepční po zaplacení penále.

FR 21 – Vypočítání penále

Systém bude umožňovat výpočet penále při překročení zaplacené doby pobytu.

Vzorec pro výpočet penále:

$$c = p*m*k$$

- c = výše penále
- p = základní minutová sazba penále
- m = počet minut započítaných do penále
- k = koeficient pro snížení penále [0, 1]

Konkrétní hodnoty se dají upravit v administraci a jsou nastavitelné pro každý spolek zvlášť. Recepční může na základě dohody s předsedou spolku penále snížit nastavením parametru *k*. Toto případné snížení bude evidováno.

FR 22 – Evidence kontaktních údajů

Systém bude evidovat kontaktní údaje na všechny uživatele typu Zaměstnanec.

Kontaktními údaji se rozumí:

- Datum narození
- Rodné číslo
- Číslo občanského průkazu
- Telefonní číslo domů
- Telefonní číslo osobního mobilního telefonu
- Telefonní číslo firemního mobilního telefonu
- Osobní emailová adresa
- Firemní emailová adresa
- Adresa trvalého bydliště
- Kontaktní adresa (bude vyplněna pouze pokud se liší od trvalého bydliště)
- Číslo účtu
- Spolek, kde je osoba zaměstnána

FR 23 – Zobrazení kontaktních údajů zaměstnanců spolku

Systém bude umožňovat Zaměstnancům zobrazení kontaktních údajů na všechny ostatní zaměstnance spolku.

Těmito údaji se rozumí:

- Telefonní číslo firemního mobilního telefonu
- Firemní emailová adresa

Uživatelům typu Administrátor se pak budou zobrazovat všechny dostupné kontaktní údaje (viz. FR 22).

FR 24 – Přidání, úprava a mazání kontaktních údajů na zaměstnance

Systém bude umožňovat přidání, úpravu a mazání kontaktních údajů na zaměstnance jednotlivých spolků. Přidání, úpravu a mazání bude provádět pouze Administrátor pro uživatele daného spolku.

FR 25 – Evidence aktivit trenérů

Systém bude evidovat všechny aktivity trenérů. Aktivity trenérů mohou probíhat pouze v rámci jednoho spolku. Aktivitami trenérů se rozumí hromadné a individuální tréninky se Zákazníky.

FR 26 – Zobrazení dostupnosti trenéra v jeho pracovní době

Systém bude umožňovat Zákazníkům zobrazení dostupnosti v jeho pracovní době. Volné hodiny se budou zobrazovat jako časové bloky (trenér je k dispozici od hh:mm do hh:mm). Po vybrání časového bloku systém umožní, aby mohl Zákazník zvolit konkrétní čas začátku a konce tréninku uvnitř časového bloku trenéra.

FR 27 – Tvorba denního rozvrhu trenéra

Systém bude umožňovat tvorbu a zobrazení denního rozvrhu trenéra. Rozvrh se bude skládat z aktivit trenéra a bude omezen jeho pracovní dobou. Volné termíny se budou zobrazovat Zákazníkům.

FR 28 – Přidání, úprava a mazání aktivit trenéra

Systém bude umožňovat přidání, úpravu a mazání aktivit v osobním rozvrhu trenéra. Aktivity bude přidávat Trenér, a to buď vyplněním konkrétních údajů (místo, čas, ev. zákazník) nebo schválením žádosti o individuální trénink.

FR 29 – Výběr a přiřazení trenéra

Systém bude umožňovat Zákazníkovi vybrat si trenéra pro individuální trénink a zaslat mu prostřednictvím aplikace žádost s termínem plánovaného tréninku. Termín musí být v době, kdy má trenér volno ve svém osobním rozvrhu.

FR 30 – Zobrazení žádosti o individuální trénink

Systém bude umožňovat Trenérovi zobrazení žádosti o individuální trénink od Zákazníka. Žádost bude obsahovat termín tréninku a tělocvičnu a bude propojena s entitou zákazníka.

FR 31 – Vyhledání kontaktu na trenéra

Systém bude umožňovat Zákazníkovi, aby si zobrazil kontaktní údaje na trenéra (email, zaměstnanecké telefonní číslo).

FR 32 – Rezervace hromadné akce

Systém bude umožňovat rezervaci hromadných akcí. Hromadnou akcí se rozumí sportovní akce nějakého jiného spolku (např. Spolek dobrovolných hasičů), kterou pořádá pro své členy. Tuto rezervaci bude vyřizovat recepční po telefonu.

FR 33 – Responzivní web

Systém bude umožňovat responzivní zobrazení webu pro počítač i mobilní telefon. Responzivita webu bude řešena frameworkem Bootstrap 4. Webová aplikace bude mít stejné funkcionality pro počítač i mobilní zařízení.

FR 34 – Registrace uživatelů

Systém bude umožňovat registraci nových uživatelů. Při registraci bude systém od uživatelů sbírat tyto údaje:

- Jméno a příjmení
- Datum narození
- Telefonní číslo
- Emailová adresa
- Adresa trvalého bydliště

Při požadavku na registraci se uživateli zobrazí Captcha. Výchozí uživatelská skupina bude Zákazník.

FR 35 – Rezervace bez registrace

Systém bude umožňovat spuštění procesu rezervace sportovní aktivity bez nutnosti předchozí registrace. Uživateli bude vytvořen virtuální účet, který bude po skončení sezení automaticky smazán.

FR 36 – Změna hesla

Pro každého uživatele z jednotlivých uživatelských skupin bude systém umožňovat změnu hesla. Při požadavku na změnu hesla se uživateli zobrazí Captcha.

FR 37 – Správa uživatelů

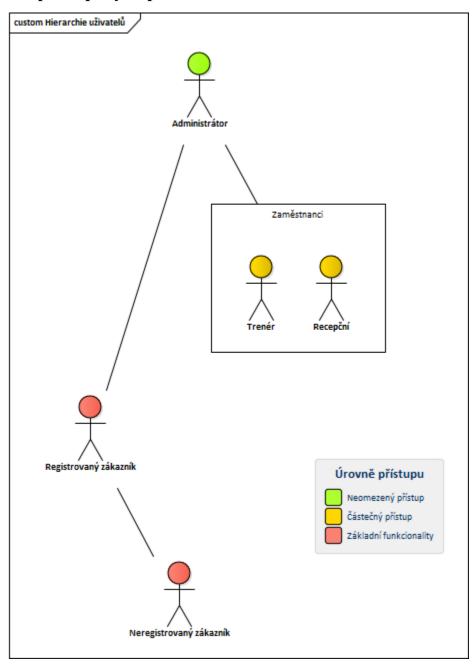
Systém bude umožňovat vytváření, úpravu a mazání uživatelských účtů. Změnu bude provádět uživatel ve skupině Administrátor. U uživatelů bude možné změnit jejich skupinu a upravovat jejich údaje.

FR 38 - Administrátorský přístup

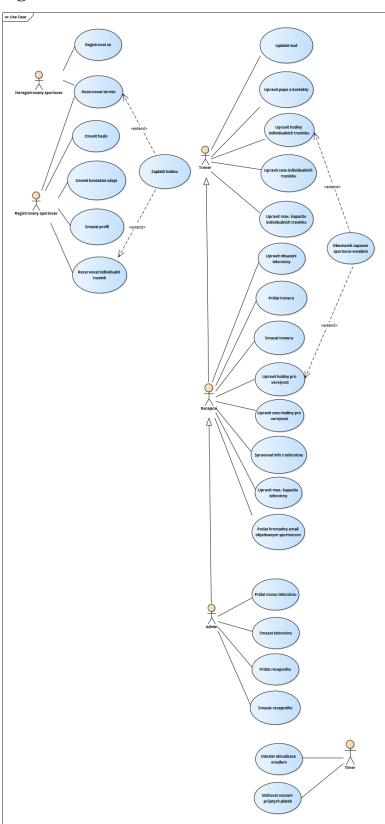
Aplikace podporuje administrátorský přístup, tzn. za konzistenci dat odpovídá pověřený administrátor.

14 Use Case Model

14.1 Tabulka přístupových práv

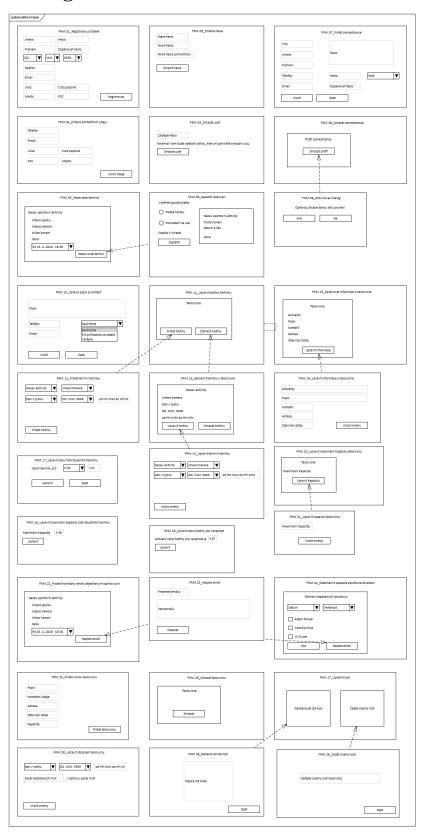


14.2 Use case diagram



28 GymGo B6B36SMP

15 Wireframe diagram



16 Detailní popis Use casů

16.1 Obeznámit zapsané sportovce emailem

Use case umozni odeslat zapsanym sportovcum informacni email

FRM.24_Obeznamit zapsane sportovce emailem

FRM.23_Napsat email

CONNECTORS

Extend «extend» Source -> Destination

From: Obeznamit zapsane sportovce emailem: UseCase, Public Upravit hodiny individualnich treninku: UseCase, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: Obeznamit zapsane sportovce emailem: UseCase, Public

Upravit hodiny pro verejnost : UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. System zobrazi seznam objednanych sportovcu na urcity datum a stav "verejnost" nebo "individualni trenink"
- 2. Uzivatel vybere sportovce manualne nebo stiskne tlacitko "vse"
- 3. System zobrazi okno s polem pro text
- 4. Uzivatel napise text a stiskne tlacitko "odeslat"
- 5. System odesle text mailem oznacenym uzivatelum

16.2 Odeslat aktualizace emailem

Use case umoznuje automaticky odesilat uzivatelum informace o rezervaci a sportovnich aktivitach, zmenach v programu

CONNECTORS



UseCaseLink Source -> Destination

From: Timer: Actor, Public

Odeslat aktualizace emailem: UseCase, Public

SCENARIOS

🛱 Basic Path. Basic Path

1. System automaticky odesle na uzivateluv email zpravu tykajici se: vytvoreni nebo upraveni rezervace, zmeny v programu telocvicny, zmeny sportovni aktivity

16.3 Poslat hromadný email objednaným sportovcům

Use case umozni odeslat hromadny email vsem sportovcum, kteri jsou objednani na dany termin.

FRM.22_Poslat hromadny email objednanym sportovcum

FRM.23_Napsat email

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "recepcni" nebo vyssi

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Recepcni: Actor, Public

Poslat hromadny email objednanym sportovcum: UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Uzivatel si zobrazi seznam konanych cviceni
- 2. Pokud je uzivatel zamestnancem telocvicny, ve ktere se cviceni kona zobrazi se mu u tohoto cviceni tlacitko "Napsat email"
- 3. Uzivatel klikne na tlacitko "Napsat email"
- 4. Zobrazi se formular s poli pro Predmet emailu, Text emailu a tlacitko "Odeslat". Tento email bude adresovan všem sportuvcum, kteri maji na toto cviceni rezervaci
- 5. Uzivatel vyplni textova pole a odesle email stisknutim tlacitka "Odeslat"
- 6. System vypise uzivateli hlasku o vysledku operace

GymGo B6B36SMP

16.4 Přidat novou tělocvičnu

Umoznuje pridat do systemu novou telocvicnu.

FRM.25_Pridat novou telocvicnu

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "admin"

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Admin: Actor, Public

Pridat novou telocvicnu: UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Uzivatel si zobrazi seznam telocvicen a klikne na tlacitko "Pridat telocvicnu"
- 2. Uzivateli se zobrazi formular kam zada: Popis telocvicny, Kontaktni udaje, Adresu, Oteviraci dobu a Kapacitu
- 3. Uzivatel potvrdi pridani nove telocvicny stisknutim tlacitka "Pridat telocvicnu" ve formulari
- 4. Uzivateli se zobrazi prehled telocvicen a system vypise hlasku o stavu provedene operace

16.5 Přidat recepčního

Use Case umozni pridat noveho uzivatele, ktery bude mit prava "recepcni"

FRM.07_Pridat zamestnance

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "admin"

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Admin: Actor, Public

Pridat recepcniho: UseCase, Public

SCENARIOS



Basic Path. Basic Path

- 1. System vygeneruje formular s poli: "Titul" (nepovinne), "Jmeno", "Primeni", "Telefon", "Email", "Heslo", "Zopakovat heslo", "Popis" dole jsou tlacitka "Ulozit" a "Zpet"
- 2. Uzivatel vyplni pole a stiskne "Ulozit"
- 3. System zvaliduje data

Alternate: 3a. Neplatna data

- 4. System ulozi zmeny a registruje noveho uzivetele s pravy "recepcni"
- 5. System obeznami uzivatele s vysledkem operace

Alternate. Neplatna data

- 1. Uzivatel zadal neplatny vstup/vstupy
- 2. System upozorni uzivatele, ktere vstupy jsou neplatne, a dovoli je uzivateli opravit

16.6 Přidat trenéra

Use Case umozni pridat noveho uzivatele, ktery bude mit prava "trener"

FRM.07_Pridat zamestnance

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "recepcni" nebo vyssi

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Recepcni: Actor, Public

Pridat trenera: UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. System vygeneruje formular s poli: "Titul"(nepovinne), "Jmeno", "Primeni", "Telefon", "email", "Heslo", "Zopakovat heslo", "Popis" dole jsou tlacitka "Ulozit" a "Zpet"
- 2. Uzivatel vyplni pole a stiskne "Ulozit"
- 3. System zvaliduje data
- 4. System ulozi zmeny a registruje noveho uzivetele s pravy "trener"
- 5. Uzivatel zadal neplatny vstup/vstupy
- 6. System nedovoli ulozit zmeny, to pokracuje v bode 2 hlavniho toku

Alternate. Alternate: "Spatne udaje"

16.7 Registrovat se

Umoznuje uzivateli registrovat novy ucet. Pri registraci vyplni uzivatel:

- Jmeno a prijmeni
- Datum narozeni
- Telefonni cislo
- Emailovou adresa
- Adresu trvaleho bydliste
- Heslo

FRM.01_Registrace uzivatele

CONNECTORS



UseCaseLink Source -> Destination

From: Neregistrovany sportovec: Actor, Public

Registrovat se: UseCase, Public

SCENARIOS

🛱 Basic Path. Basic Path

- 1. Uzivateli se zobrazi registracni formular
- 2. Uzivatel vyplni povinne registracni udaje
- 3. Uzivatel se overi pomoci captcha kodu
- 4. Uzivatel odesle pozadavek k registraci
- 5. Uzivateli je na zaklade odeslanych dat vytvoren ucet

Alternate: 5a. Email jiz existuje Alternate: 5b. Nevalidni data

6. System uzivateli posle email s overovacim kodem

Alternate. Email jiz existuje

1. Pokud je zadany email jiz obsazeny, system zobrazi zpravu "Tento email je jiz pouzit"

Alternate. Nevalidni data

1. Pokud uzivatel nevyplni pole spravne, system upozorni uzivatele a nedovoli vytvorit ucet

16.8 Rezervovat individuální trénink

Umoznuju uzivateli rezervovat si trenera na individualni trenovani

FRM.05_Rezervace terminu

CONNECTORS

Extend «extend» Source -> Destination From: Zaplatit hodinu: UseCase, Public

Rezervovat individualni trenink: UseCase, Public

UseCaseLink Source -> Destination

From: Registrovany sportovec : Actor, Public

Rezervovat individualni trenink: UseCase, Public

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. Uzivatel si ze seznamu vybere sportovnich aktivit vybere "Osobni trenink"
- 2. Uzivatel si vybere telocvicnu a trenera
- 3. Uzivatel si podle volnych hodin v trenerove rozvrhu vybere termin treninku
- 4. <extend> Zaplatit hodinu
- 5. Rezervace je mozne zobrazit v uzivatelove profilu

16.9 Rezervovat termín

Umoznuje rezervaci hodiny ve vybrane telocvicne a ve vybranem terminu

FRM.05_Rezervace terminu

CONNECTORS

NoteLink Source -> Destination

From: Rezervovat termin: UseCase, Public

Note: Note, Public

Extend «extend» Source -> Destination From: Zaplatit hodinu: UseCase, Public

Rezervovat termin: UseCase, Public

UseCaseLink Source -> Destination

From: Neregistrovany sportovec : Actor, Public Rezervovat termin: UseCase, Public

✓ UseCaseLink Source -> Destination

From: Registrovany sportovec : Actor, Public To: Rezervovat termin : UseCase, Public

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. Uzivatel si ze seznamu vybere sportovni aktivitu, kterou chce navstivit
- 2. U kazde aktivity je zobrazeno jmeno spolku, telocvicna, cena, jmeno trenera a terminy cviceni

- 3. Uzivatel si zvoli termin a kliknutim na tlacitko "Rezervovat termin" je presmerovan na vyber platby
- 4. Pokud neni uzivatel prihlaseny/registrovany vyplni jmeno, email, vek a telefonni cislo

Alternate: 4a. Vek < 15 Alternate: 4b. 15 < vek < 18 5. <extend> Zaplatit hodinu

- 6. Rezervace je mozne zobrazit v uzivatelove profilu
- Alternate. Vek < 15
- 1. System upozorni na nutnost doprovodu osoby starsi 18 let
- \blacksquare Alternate. 15 < vek < 18
- 1. System upozorni na nutnost souhlasu zakonneho zastupce

16.10 Smazat profil

Umoznuje uzivateli smazat svuj ucet

FRM.04_Smazat ucet

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Registrovany sportovec : Actor, Public Smazat profil: UseCase, Public

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. Uzivatel si zobrazi svuj profil a vybere moznost "Upravit profil"
- 2. Uzivatel klikne na odkaz "Smazat ucet"
- 3. Uzivatel je vyzvan, aby zadal heslo a potvrdil sve rozhodnuti
- 4. Uzivatel potvrdi smazani zadanim hesla a stisknutim tlacitka "Smazat ucet"

- 5. Uzivateli je na email odeslan odkaz pro definitivni potvrzeni o smazani uctu
- 6. Uživatel klikne na odkaz v emailu
- 7. Uživatel je přesměrován na stránku, kde se dozví výsledek operace

16.11 Smazat recepčního

Use case umozni ze systemu odebrat recepcniho.

FRM.08_Smazat zamestnance FRM.09_Potvrzovaci dialog

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

✓ Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "admin"

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Admin: Actor, Public

To: Smazat recepcniho: UseCase, Public

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. Uzivatel zobrazi profil recepcniho a vybere moznost "Smazat profil"
- 2. Uzivatel je vyzvan, aby potrvdil sve rozhodnuti v dialogovem okne, ktere se zobrazi
- 3. Uzivatel potvrdi smazani stisknutim tlacitka "Ano" v dialogovém oknu

Alternate: 3a. Zrusit akci

4. System uzivateli zobrazi vysledek operace

- Alternate. Zrusit akci
- 1. Uzivatel v dialogovem okne stiskne tlacitko "Ne"
- 2. Zobrazeny ucet zustane beze zmeny

16.12 Smazat tělocvičnu

Use case umoznuje odebrat telocvicnu ze systemu.

FRM.26_Smazat telocvicnu

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

✓ Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "admin"

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Admin: Actor, Public

Smazat telocvicnu: UseCase, Public

SCENARIOS

- 🛱 Basic Path. Basic Path
- 1. Uzivatel si zobrazi seznam vsech telocvicen
- 2. U kazde telocvicny se nachazi ikona kose, kterou lze telocvicnu smazat, pokud se v ni nekonaji zadne akce
- 3. Uzivatel klikne na ikonu kose
- 4. Zobrazi se dialogove okno, ve kterem jsou moznosti "Ano" a "Ne"
- 5. Uzivatel stisknutim tlacitka "Ano" potvrdi odstraneni telocvicny

Alternate: 5a. Zrusit smazani

- 6. System vypise uzivateli vysledek operace
- Alternate. Zrusit smazani
- 1. Uzivatel stisknutim tlacitka "Ne" zrusi odstraneni telocvicny
- 2. Telocvicna zustane evidovana v systemu

16.13 Smazat trenéra

Umozni ze systemu odebrat trenera

FRM.08_Smazat zamestnance FRM.09_Potvrzovaci dialog

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

☑ Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "recepcni" nebo vyssi

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink

Source -> Destination

From: Recepcni : Actor, Public

To: Smazat trenera : UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Uzivatel zobrazi profil trenera a vybere moznost "Smazat profil"
- 2. Uzivatel je vyzvan, aby potrvdil sve rozhodnuti v dialogovem okne, ktere se zobrazi
- 3. Uzivatel potvrdi smazani stisknutim tlacitka "Ano" v dialogovém oknu

Alternate: 3a. Zrusit akci

- 4. System uzivateli zobrazi vysledek operace
- H Alternate. Zrusit akci
- 1. Uzivatel v dialogovem okne stiskne tlacitko "Ne"
- 2. Zobrazeny ucet zustane beze zmeny

16.14 Spravovat info o tělocvičně

Use case umoznuje editovat informace o prislusne telocvicne.

FRM.15_Spravovat informace o telocvicne

FRM.16_Upravit informace o telocvicne

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

☑ Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "recepcni" nebo vyssi

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Recepcni: Actor, Public

Spravovat info o telocvicne: UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Uzivatel si zobrazi seznam telocvicen, ktere jsou vedeny v systemu
- 2. Pokud je uzivatel zamestnancem prislusne telocvicny, zobrazi se mu u ni tlacitko "Upravit informace"
- 3. Uzivatel klikne na tlacitko "Upravit informace"
- 4. Uzivatel je presmerovan do okna, kde muze editovat: Popis telocvicny, Aktuality, Kontaktni udaje, Adresu, Oteviraci dobu
- 5. Po dokonceni uprav klikne uzivatel na tlacitko "Ulozit zmeny"
- 6. Uzivatel je presmerovan zpet na seznam telocvicen a system ho obeznami s vysledkem operace

16.15 Stahovat seznam přijatých plateb

Kazdych pet 5 minut je pomoci API bankovniho systemu stahovan seznam prijatych plateb, ktere jsou systemem prirazovany k rezervacim cekajicim na zaplaceni.

CONNECTORS



UseCaseLink Unspecified

From: Stahovat seznam prijatych plateb: UseCase, Public

Timer: Actor, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. API bankovniho systemu stahne nove prichozi platby
- 2. System priradi prichozi platby k nedokoncenym rezervacim

Alternate: 2a. Nerozpoznana platba

- 3. Pokud je k rezervaci prirazena platba, system rezervaci dokonci
- 4. System posle zakaznikovi email s informacemi o platbe a QR kod rezervace pro vstup do telocvicny
- 🛱 Alternate. Nerozpoznana platba
- 1. Pokud neni platba automaticky rozpoznana systemem, zobrazi se v seznamu "Nerozpoznane platby"
- 2. Recepcni priradi tyto platby manualne

16.16 Uplatnit kód

Use case umoznuje naskenovani zakaznikova QR kodu nebo rucni zadani kodu rezervace u vstupni brany.

FRM.27_Uplatnit kod

FRM.28_Nakenovat QR kod

FRM.29_Zadat ciselny kod

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Trener: Actor, Public

To: Uplatnit kod : UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. System zobrazi nabidku "Naskenovat QR kod" a "Zadat ciselny kod"
- 2. Uzivatel vybere moznost "Naskenovat QR kod"

Alternate: 2a. Zadat ciselny kod 3. System zobrazi cteku QR kodu

- 4. Uzivatel ukaze kod svoji rezervace na ctecku
- 5. Kod je uspesne nacten a uzivateli je umoznen pristup do telocvicny

- Alternate. Zadat ciselny kod
- 1. Uzivatel vybere moznost "Zadat ciselny kod"
- 2. System zobazi formular s polem pro zadani kodu a tlacitkem "Overit kod"
- 3. Uzivatel zada kod sve rezervace do prislusneho pole a stiskne tlacitko "Overit kod"
- 4. Kod je uspesne overen a uzivateli je umoznen pristup do telocvicny

16.17 Upravit cenu hodiny pro veřejnost

Use Case umozni upravit cenu hodiny pro verejnost

FRM.19_Upravit cenu hodiny pro verejnost

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

☑ Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "recepcni" nebo vyssi

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Recepcni: Actor, Public

Upravit cenu hodiny pro verejnost : UseCase, Public

SCENARIOS

- 🛱 Basic Path. Basic Path
- 1. System zobrazi okno s aktualni cenou za hodinu pro verejnost
- 2. Uzivatel napise novou cenu a stiskne "Upravit"
- 3. System zvaliduje data (povolena jsou jenom cela cisla int)
- 4. System ulozi zmeny

16.18 Upravit cenu individuálních tréninků

Use Case umozni upravit cenu individualnich treninku

FRM.17_Upravit cenu individualniho treninku

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

☑ Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "trener" nebo vyssi

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Trener: Actor, Public

Upravit cenu individualnich treninku: UseCase, Public

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. System zobrazi formular ve forme "Cena treninku pro X lidi: Y kc". Dole jsou tlacitka "Upravit" a "Zpet"
- 2. Uzivatel vybere "Upravit"
- 3. System udela pole X a Y aktivni. Pole X tvori na zaklade dat "Maximalni kapacita individualniho treninku", moznost vyberu od 1 do X (int)
- 4. Uzivatel vybere v pole X jednu z moznosti a vyplni pole Y

Alternate: 4a. Neni zadana castka

- 5. System zvaliduje data
- 6. System ulozi zmeny
- Alternate. Neni zadana castka
- 1. Uzivavatel necha pole Y prazdne u jedneho nebo vice X
- 2. System nedovoli zmenu, tok poklacuje v bode 3 hlavniho toku

16.19 Upravit hodiny individuálních tréninků

Use Case umozni upravu hodin, na krere se mohou zapsat sportovci

FRM.11_Upravit hodiny treninku

FRM.12_Pridat termin treninku

FRM.13 Seznam treninku v telocvicne

FRM.14_Upravit termin treninku

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

☑ Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "trener" nebo vyssi

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink

Source -> Destination

From: Trener: Actor, Public

Upravit hodiny individualnich treninku: UseCase, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: Obeznamit zapsane sportovce emailem: UseCase, Public Upravit hodiny individualnich treninku: UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. System zobrazi uzivateli seznam telocvicen vedenych v systemu
- 2. Pokud je uzivatel zamestnancem dane telocvicny, zobrazi se mu u teto telocvicny tlacitka "Pridat hodinu" a "Zobrazit hodiny"
- 3. Uzivatel stiskne tlacitko "Pridat hodinu"

Alternate: 3a. Upravit hodinu

Alternate: 3b. Smazat hodinu

- 4. System zobrazi formular s poli "Nazev aktivity", "Jmeno trenera", "Den v tydnu", "Datum", "Cas od HH:MM do HH:MM" a tlacitko "Pridat hodinu"
- 5. Uzivatel vyplni vsechna pole pozadovanymi hodnotami a stiskne tlacitko "Pridat hodinu"
- 6. System porovna data s "Otevitaci doba telocvicny"
- 7. System ulozi zmeny a zobrazi uzivateli vysledek operace
- 8. <extend> Obeznamit zapsane sportovce emailem

45

Alternate. Smazat hodinu

- 1. Uzivatel stiskne tlacitko "Zobrazit hodiny"
- 2. System zobrazi uzivateli seznam naplanovanych aktivit pro danou telocvicnu
- 3. Uzivatel u vybrane aktivity stiskne tlacitko "Smazat hodinu"
- 4. System se dotaze uzivatele, zda chce tuto operaci provest
- 5. Uzivatel potvrdi smazani stisknutim tlacitka "Ano"
- 6. System ulozi zmeny a zobrazi uzivateli vysledek operace
- 7. <extend> Obeznamit zapsane sportovce emailem
- Alternate. Alternate "Neplatne hodiny"

Alternate. Upravit hodinu

- 1. Uzivatel stiskne tlacitko "Zobrazit hodiny"
- 2. System zobrazi uzivateli seznam naplanovanych aktivit pro danou telocvicnu
- 3. Uzivatel u vybrane aktivity stiskne tlacitko "Upravit hodinu"
- 4. System zobrazi formular s poli "Nazev aktivity", "Jmeno trenera", "Den v tydnu", "Datum", "Cas od HH:MM do HH:MM" a tlacitko "Ulozit zmeny"
- 5. Uzivatel upravi existujici termin a stiskne tlacitko "Ulozit zmeny"
- 6. System porovna data s "Otevitaci doba telocvicny"
- 7. System ulozi zmeny a zobrazi uzivateli vysledek operace
- 8. <extend> Obeznamit zapsane sportovce emailem

16.20 Upravit hodiny pro veřejnost

Use Case umoznuje upravu hodin pro verejnost, na ktere se sportovci mohou zapsat

- FRM.11_Upravit hodiny treninku
- FRM.12 Pridat termin treninku
- FRM.13_Seznam treninku v telocvicne
- FRM.14_Upravit termin treninku

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

☑ Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "recepcni" nebo vyssi

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Recepcni: Actor, Public

Upravit hodiny pro verejnost : UseCase, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: Obeznamit zapsane sportovce emailem: UseCase, Public

Upravit hodiny pro verejnost: UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. System zobrazi uzivateli seznam telocvicen vedenych v systemu
- 2. Pokud je uzivatel zamestnancem dane telocvicny, zobrazi se mu u teto telocvicny tlacitka "Pridat hodinu" a "Zobrazit hodiny"
- 3. Uzivatel stiskne tlacitko "Pridat hodinu"

Alternate: 3a. Upravit hodinu Alternate: 3b. Smazat hodinu

- 4. System zobrazi formular s poli "Nazev aktivity", "Jmeno trenera", "Den v tydnu", "Datum", "Cas od HH:MM do HH:MM" a tlacitko "Pridat hodinu"
- 5. System zobrazi formular s poli "Den", "Datum", "Cas" a tlacitko "Pridat hodinu"
- 6. Uzivatel vyplni vsechna pole pozadovanymi hodnotami a stiskne tlacitko "Pridat hodinu"
- 7. System porovna data s "Otevitaci doba telocvicny"
- 8. System ulozi zmeny a zobrazi uzivateli vysledek operace
- 9. <extend> Obeznamit zapsane sportovce emailem
- Alternate. Smazat hodinu
- 1. Uzivatel stiskne tlacitko "Zobrazit hodiny"

47

- 2. System zobrazi uzivateli seznam naplanovanych aktivit pro danou telocvicnu
- 3. Uzivatel u vybrane aktivity stiskne tlacitko "Smazat hodinu"
- 4. System se dotaze uzivatele, zda chce tuto operaci provest
- 5. Uzivatel potvrdi smazani stisknutim tlacitka "Ano"
- 6. System ulozi zmeny a zobrazi uzivateli vysledek operace
- 7. <include> Obeznamit zapsane sportovce emailem
- Alternate. Hodiny mimo oteviraci dobu
- 1. Uzivatel vybere hodiny mimo otevitaci dobu telocvicny
- 2. System nedovoli ulozit zmeny
- Alternate. Upravit hodinu
- 1. Uzivatel stiskne tlacitko "Zobrazit hodiny"
- 2. System zobrazi uzivateli seznam naplanovanych aktivit pro danou telocvicnu
- 3. Uzivatel u vybrane aktivity stiskne tlacitko "Upravit hodinu"
- 4. System zobrazi formular s poli "Nazev aktivity", "Jmeno trenera", "Den v tydnu", "Datum", "Cas od HH:MM do HH:MM" a tlacitko "Ulozit zmeny"
- 5. Uzivatel upravi existujici termin a stiskne tlacitko "Ulozit zmeny"
- 6. System porovna data s "Otevitaci doba telocvicny"
- 7. System ulozi zmeny a zobrazi uzivateli vysledek operace
- 8. <extend> Obeznamit zapsane sportovce emailem

16.21 Upravit max. kapacitu individuálních tréninků

Use Case umozni upravu maximalni kapacity pro jeden individualni trenink

FRM.18_Upravit maximalni kapacitu individualniho treninku

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "trener" nebo vyssi

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

✓ UseCaseLink Source → Destination

From: Trener: Actor, Public

Upravit max. kapacitu individualnich treninku: UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. System vygeneruje formular ve forme "Maximalni kapacita: X". Dole je tlacitko "Upravit"
- 2. Uzivatel stiskne "Upravit"
- 3. System udela pole X aktivni
- 4. Uzivatel vyplni pole
- 5. System ulozi zmeny

16.22 Upravit max. kapacitu tělocvičny

Tento use case umoznuje upravit maximalni kapacitu telocvicny.

FRM.20_Upravit maximalni kapacitu telocvicny

FRM.21_Upravit kapacitu telocvicny

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

☑ Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "recepcni" nebo vyssi

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Recepcni: Actor, Public

Upravit max. kapacitu telocvicny: UseCase, Public

SCENARIOS



Basic Path. Basic Path

- 1. Uzivatel si zobrazi seznam telocvicen, ktere jsou vedeny v systemu
- 2. Pokud je uzivatel zamestnancem prislusne telocvicny, zobrazi se mu u ni tlacitko "Upravit kapacitu"
- 3. Uzivatel klikne na tlacitko "Upravit kapacitu"
- 4. Zobrazi se formular, kde je pole pro zadani nove kapacity a tlacitko pro potvrzeni.
- 5. Uzivatel zada novou kapacitu a zmenu potvrdi tlacitkem "Ulozit zmenu"
- 6. Uzivatel je presmerovan zpet na seznam telocvicen a system ho obeznami s vysledkem operace

16.23 Upravit obsazeni tělocvičny

Use case umoznuje manualne upravit obsazenost telocvicny

FRM.30_Upravit obsazeni telocvicny

CONNECTORS



UseCaseLink Source -> Destination

From: Recepcni: Actor, Public

Upravit obsazeni telocvicny: UseCase, Public

SCENARIOS



Basic Path. Basic Path

- 1. System zobrazi seznam telocvicen
- 2. Pokud je uzivatel zamestnancem telocvicny zobrazi se u dane telocvicny tlacitko "Upravit obsazenost"
- 3. Uzivatel stiskne tlacitko "Upravit obsazenost"
- 4. System zobrazí formular s poli "Den", "Datum", "Cas", "Pocet obsazenych mist", "Celkovy pocet mist" a tlacitko "Ulozit zmeny"

- 5. Uzivatel vyplni vsechna pole a stiskne tlacitko "Ulozit zmeny"
- 6. System obeznami uzivatele s vysledkem operace

16.24 Upravit popis a kontakty

Use case umozni upravit vlastni popis uzivatele a kontaktni udaje

FRM.10_Upravit popis a kontakt

RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)

☑ Functional. Uzivatel musi byt prihlasen a mit prava "trener" nebo vyssi

[Proposed, Medium difficulty.]

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Trener: Actor, Public

Upravit popis a kontakty: UseCase, Public

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. System zobrazi stranku s poli "Popis", "Telefon", "e-mail", vedle poli kontaktnich udeje je moznost oznacit viditelnost "jen pro prihlasene uzivatele". Dole jsou tlacitka "Ulozit" a "Zpet"
- 2. Uzivatel vyplni poli a odesle formular tlacitkem "Ulozit"
- 3. System zvaliduje data
- 4. System ulozi zmeny
- Alternate. Alternativni tok 1

16.25 Zaplatit hodinu

Uzivatel je po zvoleni sportovni aktivity vyzvan k zaplaceni rezervace. Muze si zvolit zpusob platby online kartou nebo prevodem na ucet.

FRM.06_Zaplatit rezervaci

CONNECTORS

Extend «extend» Source -> Destination From: Zaplatit hodinu: UseCase, Public Rezervovat termin: UseCase, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: Zaplatit hodinu: UseCase, Public

Rezervovat individualni trenink: UseCase, Public

NoteLink Source -> Destination

From: Note: Note, Public

Zaplatit hodinu : UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Uzivatel je pred dokoncenim rezervace vyzvan k jejimu zaplaceni
- 2. Uzivatel si zvoli zpusob platby

Alternate: 2a. Platba kartou

Alternate: 2b. Platba prevodem

3. Po overeni platby je uzivatelova rezervace dokoncena

Alternate: 3a. Platba nebyla overena

- 4. Uzivateli je odeslan email i informacemi o platbe a QR kod pro vstup do telocvicny
- Alternate. Platba kartou
- 1. Uzivatel je presmerovan na platebni branu GoPay
- 2. Uzivatelem zadane udaje jsou overeny platebni branou
- 3. Uzivatel je presmerovan zpet na okno rezervace
- Alternate. Platba prevodem

- 1. Uzivateli je poskytnuto cislo uctu protistrany, variabilni symbol a castka k uhrade
- 2. Uzivatel zada v bankovnictvi platbu podle poskytnutych kriterii
- Alternate. Platba nebyla overena
- 1. Pokud platba prevodem neni overena 3 hodiny pred zacatkem cviceni, je rezervace zrusena
- 2. Pokud platba kartou neni overena je uzivatel vyzvan k opakovani pokusu. Pote je rezervace zrusena

16.26 Změnit heslo

Umoznuje prihlasenemu uzivateli zmenit heslo

FRM.03_Zmena hesla

CONNECTORS

UseCaseLink

Unspecified

From: Zmenit heslo: UseCase, Public

To: Registrovany sportovec : Actor, Public

SCENARIOS

- Basic Path. Basic Path
- 1. Uzivateli se zobrazi formular pro zmenu hesla
- 2. Uzivatel zada stare heslo, nove heslo a nove heslo pro kontrolu
- 3. Uzivatel odesle formular a je informovan o vysledku operace

16.27 Změnit kontaktní údaje

Umoznuje uzivateli zmenit telefonni cislo, email a adresu bydliste.

FRM.02_Zmena kontaktnich udaju

CONNECTORS

UseCaseLink Unspecified

From: Zmenit kontaktni udaje : UseCase, Public Registrovany sportovec : Actor, Public

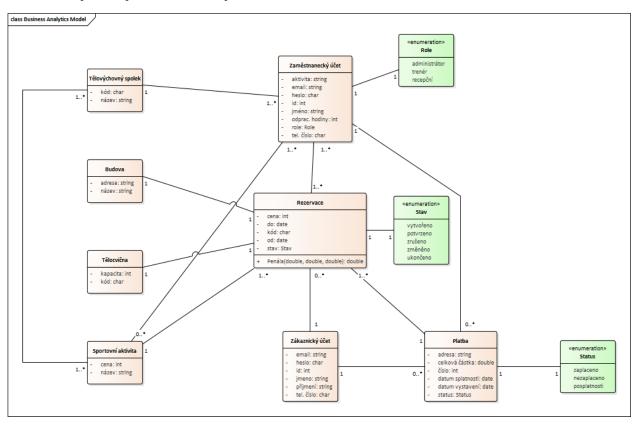
SCENARIOS



🛱 Basic Path. Basic Path

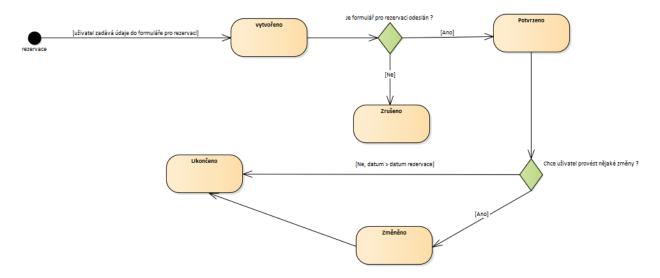
- 1. Uzivatel si zobrazi svuj profil a vybere moznost "Upravit profil"
- 2. Uzivatel zmeni pozadovane informace a stiskne tlacitko "Ulozit" udaje
- 3. Uzivatel je informavan o vysledku provedene operace

17 Analytický doménový model

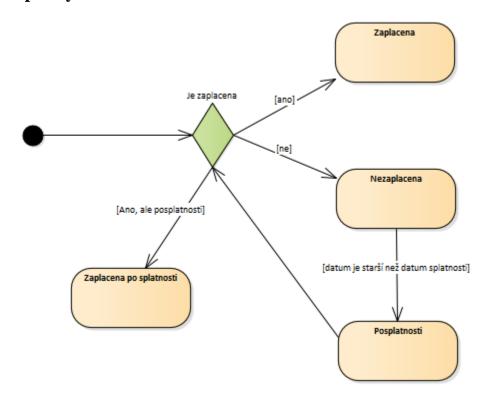


18 Stavové diagramy

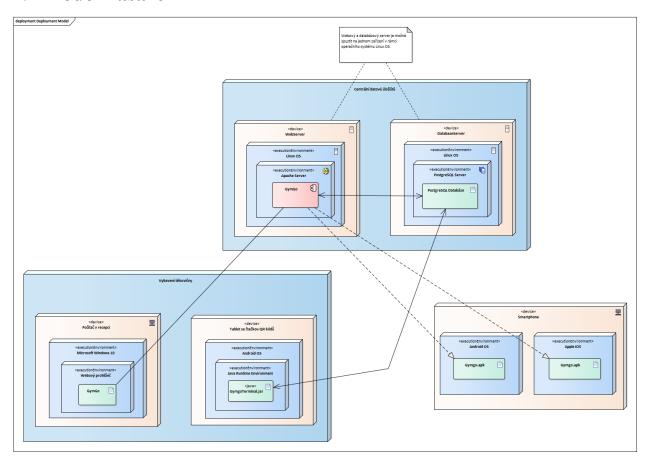
18.1 Rezervace



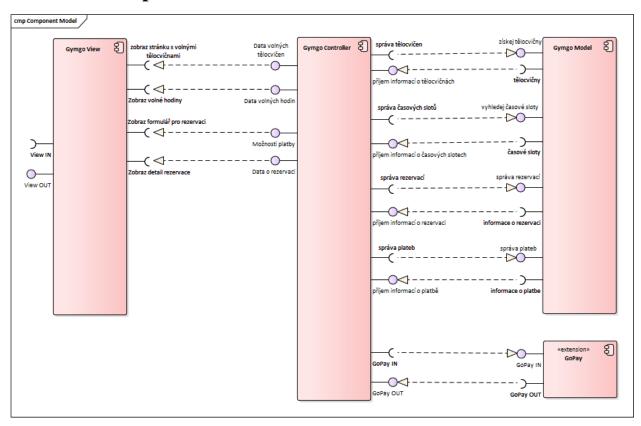
18.2 Status platby



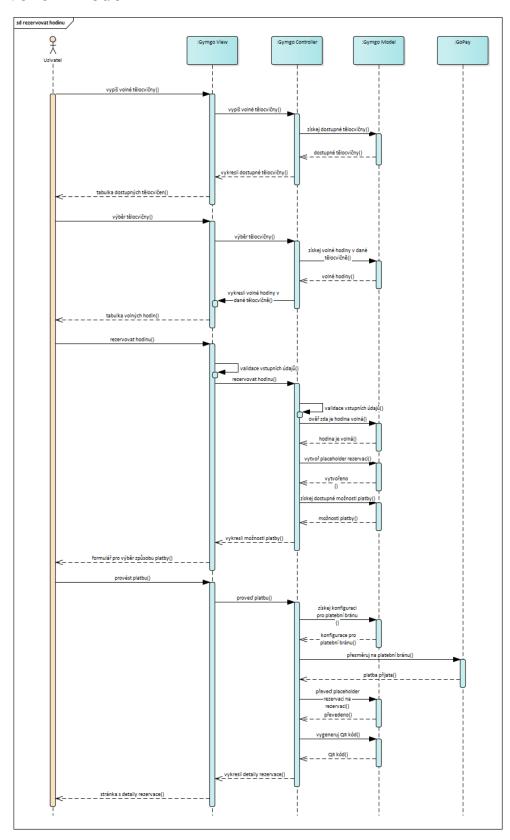
19 Model nasazení



20 Model komponent



21 Sekvenční model



22 Zpětná vazba

22.1 Anastasia Buben

22.1.1 Práce odvedená na projektu

V projektu jsem pracovala na prvotní analýze (základní myšlenka). Po rozdělení na skupiny jsem podrobně zpracovávala části byznys analýzy (aktuální stav, popis projektu, výstupy, finance, časová náročnost a návratnost). Pak jsem dělala use case model a podílela jsem se na částech specifikace a na návrhu sekvenčního diagramu.

22.1.2 Sebehodnocení odevzdané práce

Projektu jsem se snažila věnovat dost času, bohužel jsem ze zdravotních důvodů nepracovala celé tři týdny, a tak jsem se na některých částech vůbec nepodílela. Navíc se mi podařilo těsně po návratu z nemocnice smazat celý repozitář v EA. Vzhledem k tomu považuji svojí práci za průměrnou, i když jsem se do toho snažila dát maximum. Chtěla bych tady ocenit svůj tým a jejich vstřícnost. Měli všechno pod kontrolou a zvládli to, když jsem byla v nemocnici a potom se mi snažili odlehčit práci. Během celého semestru jsme měli přátelskou atmosféru a opravdu pro mne byla radost s kolegy pracovat.

22.2 Matěj Bárta

22.2.1 Práce odvedená na projektu

V průběhu projektu jsem zpracovával v Byznys analýze sekce Stakeholders a Rizika. Dále jsem vypracovával Byznys Domain Model, Analytický Model, Stavové Diagramy a podílel se na tvorbě požadavků a Modelu Komponent.

22.2.2 Sebehodnocení odevzdané práce

Se svou prací jsem spokojen, ale věřím, že se dalo udělat více. Práce, kterou jsem odevzdal byla většinou až na drobné chyby v pořádku, ale dostal jsem se i do situací, kdy jsem nevěděl, jak danou věc vypracovat. To se naštěstí vyřešilo na cvičení, kde mě cvičící navedl správným směrem. Čas pro mne byl rozhodně největší nepřítel.

22.3 Martin Dvořák

22.3.1 Práce odvedená na projektu

V průběhu projektu jsem vypracovával a podílel se na těchto věcech: Bussiness analýza zadavatel, zákazník, procesní model, procesní analýza, klikatelný prototyp.

22.3.2 Sebehodnocení odevzdané práce

Na projektu jsem pracoval dle mého názoru obstojně, i když to mohlo být mnohem lepší. Bohužel jsem měl dlouhodobě málo času a většina práce mi zabrala spoustu času, abych vše pochopil. Docela dost času mi také trvalo dopracovat se ke správnému výsledku. Ale měl jsem skvělý tým.

22.4 Petr Benda

22.4.1 Práce odvedená na projektu

V průběhu projektu jsem zpracovával Business cíle a Požadavky na součinnost, které byly součástí Byznys analýzy. Podílel jsem se na zpracování Byznys požadavků a Systémových požadavků. Dále jsem zpracoval Varianty implementace, Detailní popis use casů a Wireframy. Jako poslední jsem kompletoval a formátoval Finální dokumentaci.

22.4.2 Sebehodnocení odevzdané práce

Se svou prací na projektu jsem spokojený a myslím, že jsem své úkoly zpracoval dobrým způsobem. Ne vždy se mi podařilo vypracovat danou část správně na první pokus. Ale po konzultaci na cvičení jsem zjistil, kde jsem udělal chybu, a snažil se ji sám nebo spolu s týmem opravit. Některé části projektu mi trvalo zpracovat delší dobu, protože mi zabralo nějaký čas uvědomit si, co mám dělat, nebo jsem musel průběžně opravovat předchozí práci, protože v ní byly chyby. Občas jsem měl problémy se špatným rozvržením práce nebo časovým plánem, ale nakonec jsme vše zvládli jako tým.

22.5 Matěj Bartoň

22.5.1 Práce odvedená na projektu

Na projektu jsem vykonával tyto činnosti: vedení projektového týmu, tvorba prezentací na cvičení, vizuální úprava byznys analýzy a dalších dokumentů (kromě finální dokumentace), zpracování byznys požadavků, zpracování systémových požadavků, zpracování sekvenčního modelu, zpracování modelu nasazení, zpracování části modelu komponent (propojení model & controller), zpracování částí klikatelného prototypu.

22.5.2 Sebehodnocení odevzdané práce

Se svou prací jsem spokojen. Měl jsem velké problémy s organizací času ať už na projektu i mimo projekt. Nezvládal jsem včas rozdělovat úkoly a pak jsem hasil průšvihy ostatních členů týmu. Celkově hodnotím práci v týmu jako lepší průměr.

23 Počet odpracovaných hodin

Jméno a příjmení	Hodiny od posledního odevzdávání [H:M]	Hodiny na projektu celkem [H:M]
Anastasia Buben	03:00	30:28
Matěj Bárta	05:55	19:10
Martin Dvořák	05:00	18:10
Petr Benda	03:30	33:10
Matěj Bartoň	09:15	28:58
Celkem	26:40	129:56

Zdroj: www.toggl.com

24 Hodnocení

Hodnocení vyplňoval každý člen týmu sám za sebe.

Jméno a příjmení	Známka	Komentář
Anastasia Buben	В	Snažila jsem se, ale nepodílela jsem se na práce tolik, kolik bych měla.
Matěj Bárta	В	Problém s časem a neznalost některých částí.
Martin Dvořák	C	Nedostatek času.
Petr Benda	В	Problémy s rozvržením času, drobné chyby ve zpracovaných částech projektu
Matěj Bartoň	В	Špatný time management a problémy s organizací týmu.