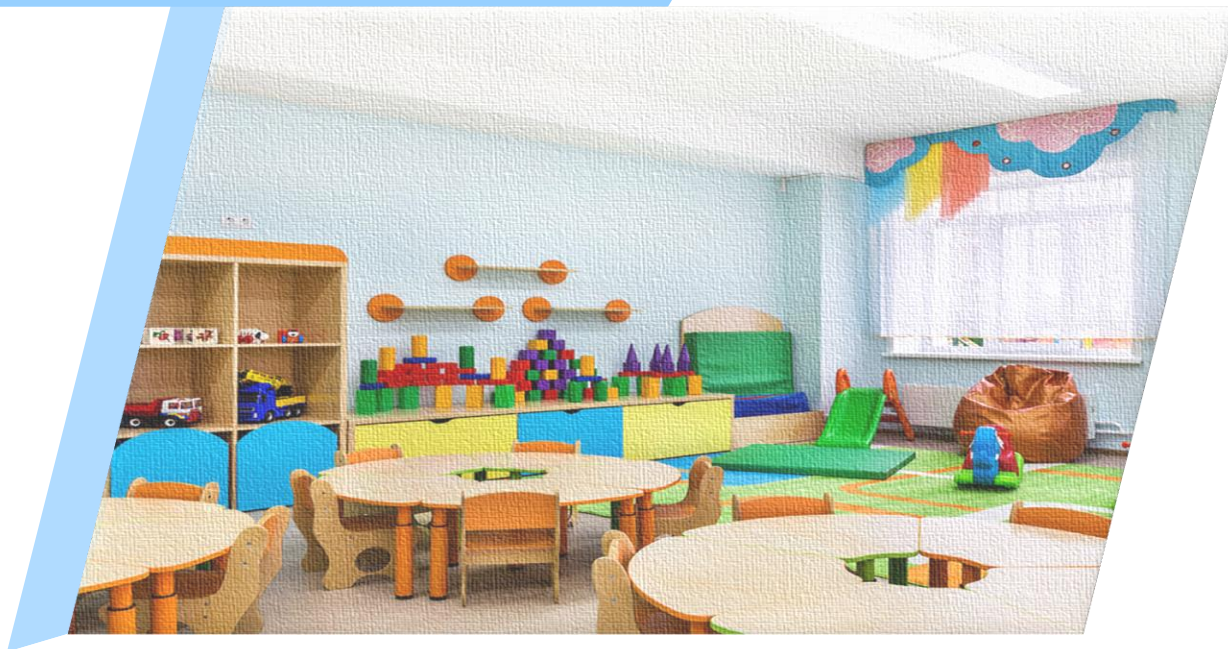


Пројектни задатак 2021-2022

Мој Вртић



Jana Sailović 2015/0581

Mateja Mijajlović 2018/0278

Milica Krneta 2018/0581

Selma Ćehić 2014/0653

Записник ревизија

Тренутна верзија документа: 1.0

Датум	Верзија	Измене	Аутор
19.03.2022.	1.0	Основна верзија	Матеја Мијајловић, Јана Саиловић



САДРЖАЈ

1.	УВОД	4
1.1	Резиме	4
1.2	Намена документа и циљна група	4
2.	Опис проблема	5
2.1	Структура проблема опис функционалности	5
3.	Категорија корисника	6
3.1	Васпитач	6
3.2	Родитељ	6
3.3	Директор	7
4.	Опис производа	8
4.1	Преглед архитектуре система	8
4.1	Преглед архитектуре система	9
4.2	Преглед карактеристика	9
5.	Функционални захтеви	10
5.1	Регистровање вртића на сајт	10
5.2	Рад са налозима	10
5.2.1	Креирање налога	10
5.2.3	Одобравање налога	10
5.2.3	Пријава	10
5.2.4	Промена лозинке	11
5.2.5	Суспензија налога	11
5.2.6	Брисање налога	11
5.3	Функционалности директора	11
5.3.1	Креирање странице за дете	11
5.3.2	Креирање групе	11
5.3.3	Уписивање детета у групу	11

5.3.4 Исписивање детета из групе.....	12
5.3.5 Постављање васпитача за групу.....	12
5.3.6 Уклањање васпитача из групе.....	12
5.4 Постављање садржаја за страницу.....	12
5.5 Постављање коментара	12
6. Претпоставке и ограничења	13
7. Квалитет.....	13
8. Нефункционални захтеви.....	13
8.1 Преглед архитектуре система.....	13
8.2 Преглед архитектуре система.....	13
9. Захтеви за корисничком документацијом.....	14
10. План и приоритети	14

1. УВОД

1.1 Резиме

Пројекат **Мој вртић** је део практичне наставе из предмета Принципи софтверског инжењерства на трећој години смера Софтверско инжењерство.

Апликација је намењена *свим приватним* вртићима који желе да искористе предности модерних технологија за ефикасно вођење евиденције о деци и непосредну и транспаренту комуникацију са њиховим родитељима. Она ће омогућити родитељима да лако, путем прегледа дечјих профила, стекну увид у њихове активности и понашање током боравка у вртићу. Васпитачима да праве брзе белешке о понашању деце и на тај начин ажурно обавештавају родитеље о свим релевантним подацима о њиховом детету, а члановима управе да имају објективну слику о дешавањима у њиховом вртићу.

1.2 Намена документа и циљна група

У овом документу је дат детаљан преглед функционалности апликације, објашњена њена намена, описани проблеми које она решава и начини на које то чини, расветљени њени циљеви, као и идеје за могућа унапређења. Документ је намењен свим члановима тима и клијенту.

2. Опис проблема

Због многобројних обавеза и брзог начина живота, родитељи често нису у прилици да, од најранијег периода, буду укључени у животе своје деце у оној мери у којој би то желели. Сати проведени у вртићу су често сати живота своје деце о којима родитељи знају врло мало. Уз то, лако може да дође до неспоразума у комуникацији када су у питању мала деца која још увек не знају да се прецизно изразе и васпитачи пренатрпани послом.

Да би родитељи имали јаснију слику о томе како њихова деца проводе време у вртићу, а запослени имали једноставан начин да их о томе обавесте

Идеја ове апликације је да приближи родитељима сате које њихово дете проводи без њих

Ова апликација омогућава

Родитељи се не осећају толико удаљено од деце

Родитељи могу да дају предлоге за побољшање дечјих активности

Родитељи могу да дају

2.1 Структура проблема опис функционалности

Директор вртића треба да се улогује као директор и региструје вртић на апликацији, при чему плаћа одређену цену која зависи од броја налога који ће бити креирани за вртић.

3. Категорија корисника

3.1 Веспитач

Веспитач прати активности деце и записује их на њиховом профилу. Веспитач може додати или обрисати дати коментар на профилу детета.

Веспитач може да:

- приступи свом налогу
- постави садржаје на страницу детета
- постави садржаје на групу за коју је надлежан
- постави коментаре на садржаје
- води евиденцију о присуству детета

3.2 Родитељ

Родитељ може пратити активности свог детета. Прегледом профила свог детета може видети коментаре које су поставили веспитачи. Родитељ може оставити коментар (одсуство детета оправдано, итд...)

Родитељ може да:

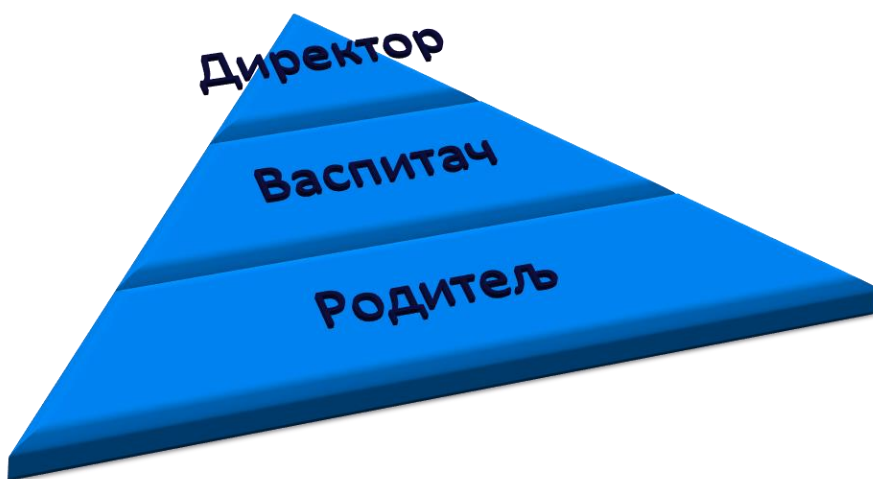
- приступи свом налогу
- прегледа страницу свог детета
- прегледа страницу групе у коју му је распоређено дете
- остави коментар на садржаје страница
- обави јавну или приватну размену порука са веспитачем и директором

3.3 Директор

Директор води рачуна о правима приступа сајту потврдом пријаве или брисањем налога. Такође директор може постављати и уклањати коментаре.

Директор може да:

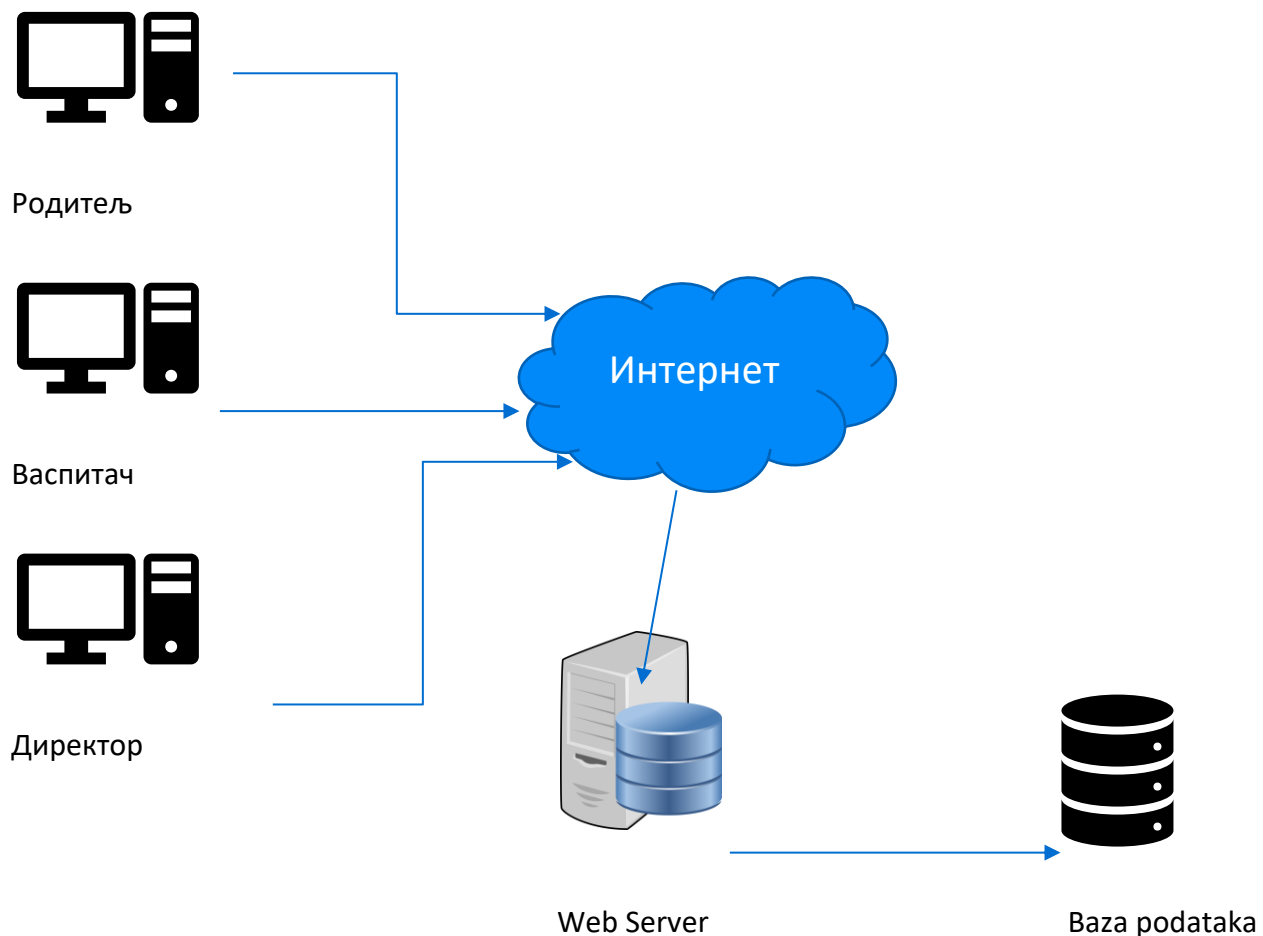
- приступи свом налогу
- креира страницу за дете
- креира страницу за групу
- упише дете у групу
- испише дете из групе
- постави васпитача за групу
- уклони васпитача из групе



4. Опис производа

У овој секцији описани су основни појмови за сајт апликацију Мој Вртић. Сумиране су главне карактеристике функционалности које су значајне за кориснике и дат је преглед архитектуре датог система.

4.1 Преглед архитектуре система



4.1 Преглед архитектуре система

Систем је замишљен као динамички интернет сајт на Веб серверу који подржава PHP и Ajax.

На серверу где је база података, чувају се подаци о коментарима, евиденција присутности, чувају се подаци о налозима родитеља као и васпитача (шифре и емаил адресе) . У бази се такође памте и групе на основу којих се лакше категоризују деца по узрасту.

Корисник путем рачунара приступа интернету где касније приступа Веб серверу. Веб сервер даље PHP упитом и приступом бази креира статички HTML код који се прослеђује заинтересованом кориснику. Ова структура је приказана на слици изнад.

4.2 Преглед карактеристика

Корист за корсника	Карактеристика која се обрађује
Родитељ има бољи увид у понашање детета	Коментари васпитача се могу погледати у сваком тренутку са било ког уређаја. Што омогућава брзи и лакши увид.
Сигурност и поверљивост информација	Приступ датум сајту штити се ауторизацијом корисника.
Платформска независност корисника	Интерфејс заснован на HTML-у и PHP-у даје нам ту могућност
Боља организованост васпитача	Васпитачи на основу својих претходних коментара о неком детету могу лако одлучити да ли је потребна промена групе или слично

5. Функционални захтеви

5.1 Регистровање вртића на сајт

Приликом регистрације самог вртића на сајт, уноси се име установе, њена адреса, и-мејл адреса и ПИБ и плаћа цена за коришћење сајта. На унетоу и-мејл адресу стиже код за регистрацију директора на сајт.

5.2 Рад са налозима

5.2.1 Креирање налога

Приликом креирања налога, корисник бира тип налога који жели да креира и у складу с тим избором појављује се одговарајућа форма. При креирању налога директора захтева се унос кода који је генерисан приликом регистрације вртића на сајт. Креирање сваког типа налога захтева уношење и-мејл адресе, имена и презимена корисника, датума рођења и лозинке.

5.2.3 Одобравање налога

У циљу спречавања злоупотребе сајта, од директора се захтева да одобри сваки налог пре него што му приступ буде омогућен.

5.2.3 Пријава

Након што је налог одобрен корисник може да се пријави уношењем и-мејл адресе и лозинке.

5.2.4 Промена лозинке

Уколико корисник пожели да промени лозинку, он ће то моћи да уради користећи посебну форму која ће од њега затражити корисничко име и тренутну лозинку

5.2.5 Суспензија налога

Уколико неки родитељ нема више деце у вртићу, директор ће његов налог суспендовати, што такође важи и за васпитача који престане да ради у вртићу.

5.2.6 Брисање налога

Уколико се утврди да је дошло до злоупотребе налога, директор може да обрише тај налог.

5.3 Функционалности директора

5.3.1 Креирање странице за дете

При упису детета у вртић, директор креира страницу за дете са свим личним подацима, као и посебним напоменама везаним за дете. Том приликом се генерише јединствени код за приступ који директор прослеђује родитељима.

5.3.2 Креирање групе

Директор креира групу уношењем назива групе и узраста деце који је похађају

5.3.3 Уписивање детета у групу

Директор уписује дете у групу притиском на одговарајуће дугме на страници групе. Он добија прилику да претражи базу деце и изабере тражено дете. Избор је једино могућ ако је дете одговарајућег узраста.

5.3.4 Исписивање детета из групе

Директор исписује дете из групе притиском на одговарајуће дугме на страници групе. Он добија прилику да претражи базу деце и изабере тражено дете. Он мора да потврди свој избор притиском на одговарајуће дугме.

5.3.5 Постављање васпитача за групу

Директор поставља васпитача за групу притиском на одговарајуће дугме на страници групе. Он добија прилику да претражи базу деце и изабере траженог васпитача. Избор је једино могућ уколико васпитачу већ није додељена група.

5.3.6 Уклањање васпитача из групе

Директор уклања васпитача из групе притиском на одговарајуће дугме на страници групе. Он добија прилику да претражи базу васпитача и изабере траженог васпитача. Он мора да потврди свој избор притиском на одговарајуће дугме.

5.4 Постављање садржаја за страницу

Садржај на страницу детета или групе може да постави притиском на одговарајуће дугме сваки задужени васпитач или директор.

5.5 Постављање коментара

Коментаре на постављене садржаје може да постави сваки родитељ и васпитач, ако му је дозвољен приступ страници на којој је садржај.

6. Претпоставке и ограничења

Потребно је тежити једноставном изгледу сајта као и једноставном прегледу коментара детета. Веома је битно чувати све податке.

Подаци о ауторизацији не могу бити повраћени уколико се обришу из базе, тако да је веома битно да напоменемо да само директор може обновити налог.

Ажурирање групе треба бити што брже.

7. Квалитет

Потребно је извршити тестирање свих горе наведених функционалности методом црне кутије. Подаци (о ауторизацији, коментари,..) требају бити застићени у бази података од малициозног SQL софтвера који би дате податке учинио неконзистентним.

Важно је тестирати и екстремне случајеве, на пример тестирање читања коментара док васпитач оставља коментар за дато дете, додавање 100 родитеља(100 налога) можда би довело до засићења базе, итд..

8. Нефункционални захтеви

8.1 Системски захтеви

Да би апликација могла да функционише и буде интерактивна са корисницима, неопходно је обезбедити да сервер има инсталиран модул за *PHP*, и *MySQL* базу података. Такође је неопходно обезбедити идентичан (или јако сличан) интерфејс и изглед сајта апликације на свим веб-претраживачима зарад одржавања конзистентности.

8.2 Остали захтеви

Није неопходно да клијент поседује било какав посебан софтвер осим веб-претраживача помоћу којег ће приступити сајту апликације.

9. Захтеви за корисничком документацијом

Мој Вртић је веб апликација која се извршава у претраживачу тако да даља упутства за корисника нису потребна.

Захтева се познавање коришћења веб претражвача

10. План и приоритети

У наредним верзијама потенцијална проширења су

- ✓ Избор више језика
- ✓ Заказивање састанка са васпитачем
- ✓ Заказивање родитељског састанка
- ✓ Заједнички блог
- ✓ Електронско плаћање екскурзије