Техническо задание

Тема:

Електронен училищен дневник

Група: 2

Иван Кръстев Кръстев	471219054
Йордан Илиянов Янков	471219026
Марина Валентинова Мендова	471219060
Марио Владимиров Костадинов	471219048
Силвия Пламенова Василева	471219002
Ясен Робертов Малинов	471219068

Съдържание

Въведение	I
Обща информация	1
Общи и специфични цели на проекта	2
Обща цел	
Специфични цели	
Бизнес процеси	
Логически модел на данните	
Технически изисквания:	
1 САПИ ТССКИ ИЗИСКВЦИИЛ.	/

Въведение

Целта на проекта е да се създаде удобна платформа – онлайн училищен дневник, който да предоставя цялата необдходима информация, свързана с академичната среда. По този начин ще се достигне високо ниво на информираност между ученици, учители и родители.

Обща информация

Училищният дневник е неизменна част от учебния процес, представлявайки възможност за нанасяне на оценки, следене на присъствия и обратна връзка. Съвременните технологии правят възможна разработката на електронен вариант, който както да улесни достъпа и бързия пренос на информация, така и да намали производството на хартия.

Онлайн училищният дневник ще е лесно достъпен и ще има различни фукции, които го правят приятен за използване от малки и големи ученици. Платформата ще съхранява цялата училищна информация на едно място и ще е достъпна по всяко време за всички заинтересовани страни. Електронният дневник представлява услуга, която е удобство за всеки ученик, учител и родител.

Системата до голяма степен ще улеснява изпълнението на образователното и педагогическото натоварване. Чрез софтуера учителите ще имат бърз поглед над цялостното представяне на даден ученик. Платформата ще е ефективен комуникационен канал за връзка между преподавател и родител.

Достъпът на родителите до онлайн дневника ще насърчава тяхната ангажираност към академичните дела на децата им. Платформата ще разполага с широк обем от информация и родителите ще са способни да следят оценките, успеха и присъствието на дадения ученик.

Дневникът ще е бърз и лесен начин за всеки ученик да провери своята учебна програма, оценките си и успеха си спрямо своите съученици. Също така електронната версия гарантира по-високо ниво на сигурност спрямо физическите дневници, тъй като всеки ученик, сам избира своята парола.

Целевите групи за електронния дневник са учениците, родителите и учителите в едно училище.

Общи и специфични цели на проекта

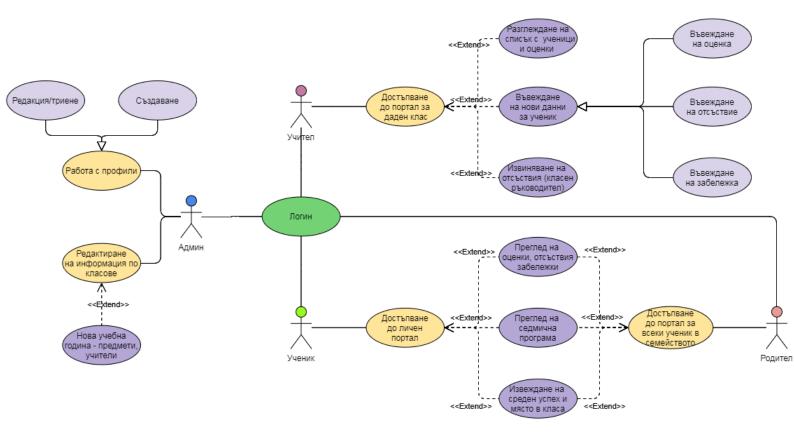
Обща цел

Целта на настоящия проект е да се разработи цялостна система, следяща учебния процес в едно училище, която да се ползва както от учители, така и от ученици и техните родители. Електронният дневник може да спести някои механични задачи, които иначе се възлагат на учителите, за да им даде повече време да се фокусират върху съществото на работата.

Специфични цели

- Бързо въвеждане удобен начин за въвеждане на данни по време или извън занятие
- Достъпност учениците и родителите могат по всяко време да проверяват състоянието на дневника
- Съхранение всякакви данни, свързани с учебния процес, като среден успех по класове, учители, водещи различни дисциплини, програма и т.н.

Бизнес процеси

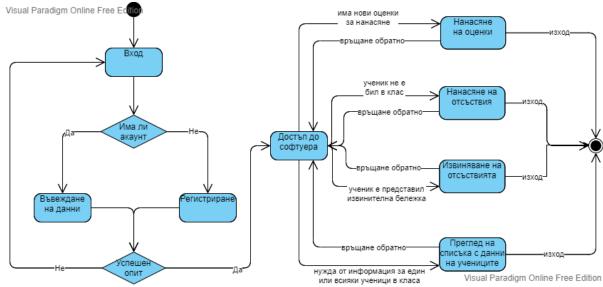


Следните дейности се извършват от потребителите на онлайн дневника:

1. **Достъп до Login форма.** Всички потребители, които са с роля "учител", "ученик" или "родител" имат достъп до Login формата, като им се предоставя достъп до софтуера, след като въведат валидни данни.

Учител:

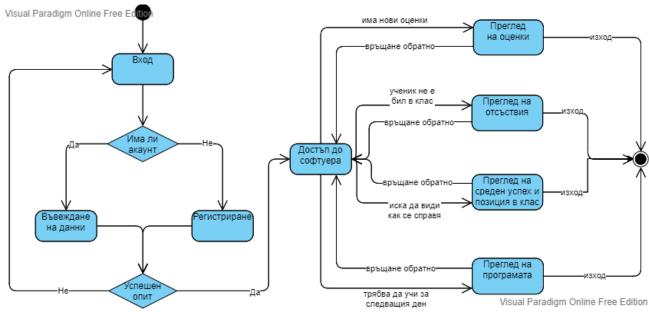
- 1. **Нанасяне на оценки.** Потребителят с роля "учител" може да взаимодейства активно със софтуера, като има възможността да оценява по всяко време съответен ученик на база неговото представяне в училище.
- 2. Нанасяне на отсъствия. Учителят може да нанася отсъствия, при липса на даден ученик в учебен час.
- 3. **Извиняване на отсъствия.** Ако учителят е класен ръководител на определен ученик, то той има правото да извинява отсъствия.
- 4. **Преглеждане на учениците в един клас.** Учителят може да преглежда списък с всички ученици от един клас, като се визуализират съответния номер в класа на ученика, две имена и имейл за контакт.



Фиг. 1. Диаграма на дейностите на потребител с роля "учител".

Ученик:

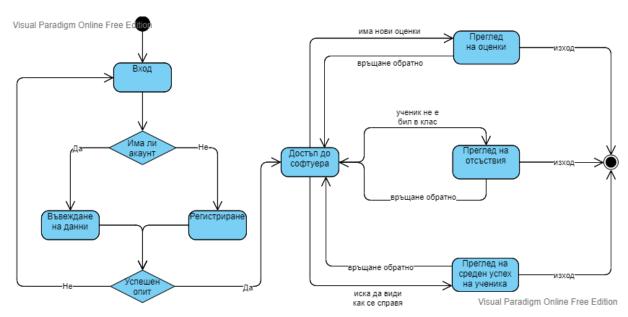
- 1. **Преглед на оценки.** Ученикът има право да види какви оценки има по даден предмет.
- 2. **Преглед на отсъствия.** Ученикът може да види колко отсъствия има, по кой предмет са нанесени и дали са извинени или неизвинени.
- 3. Преглед на среден успех на ученика, място по успех в клас, среден успех на класа. Ученикът може да прегледа своя среден успех и на кое място е в класа спрямо него. На база на средния успех на всички ученици в този клас, се изчислява среден успех на класа, който също е достъпен за ученика.
- 4. **Преглед на седмичен разпис.** Програмата за седмицата е налична за всеки ученик, като е направена максимално удобна и лесна за разчитане.



Фиг. 2. Диаграма на дейностите на потребител с роля "ученик".

Родител:

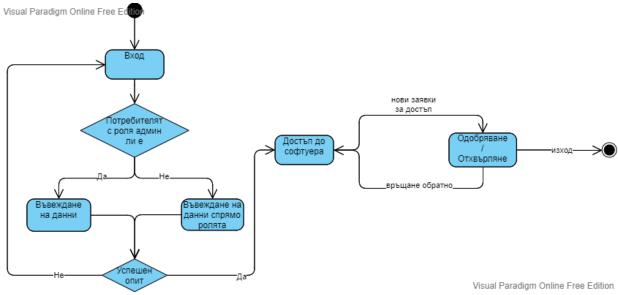
- 1. **Преглед на оценки.** Родителят има право да види какви оценки има детето му по даден предмет.
- 2. **Преглед на отсъствия.** Родителят може да види колко отсъствия има детето му, по кой предмет са нанесени и дали са извинени или неизвинени.
- 3. **Преглед на среден успех на ученика.** Родителят може да прегледа средния успех на ученика на база изчисление на оценките, поставяни му до този момент.



Фиг. 3. Диаграма на дейностите на потребител с роля "родител".

Админ:

1. Одобряване на новопостъпили заявки за достъп. Админът може да преглежда и съответно да прецени дали даден потребител е ученик, родител, или учител, и да му даде съответните права, за да използва пълноценно софтуера.



Фиг. 4. Диаграма на дейностите на потребител с роля "админ".

Логически модел на данните

Потребител – профил на ползвател на софтуера с определена роля и права

Поле	Тип	Описание
Име	Текст	Пълното име на потребителя
E-mail	Текст	Електронна поща за връзка
Клас	Номер	Към кой клас е (за ученици и
		класни ръководители)

Роля – определя правата на съответния потребител

Поле	Тип	Описание
Наименование	Текст	"Ученик", "Учител",
		"Родител", "Админ"

Клас

Поле	Тип	Описание
Клас	Номер	Година на обучение (1 клас, 7
		клас, 10 клас)
Паралелка	Текст	Буквата на паралелката (А клас,
_		Б клас)

Отзив – може да се възлага само от учител

Поле	Тип	Описание
Име на ученик	Текст	Към кого е отправен отзивът
Предмет	Текст	По кой предмет и съответно от
		кой преподавател е отзивът
Тип	Текст	Отзивът може да представлява
		оценка, забележка или
		отсъствие
Дата	Дата	Дата на даване на отзива
Стойност	Номер	Ако е оценка – нейната
		стойност
Извинено	Булева стойност	Дали отсъствието е извинено
		(прави се от класен ръководител
		на съответния ученик)

Предмет

Поле	Тип	Описание
Име	Текст	Наименование на предмета
Учител	Текст	Име на учителя, който го
		преподава на съответния клас

Технически изисквания:

- 1. Дневникът ще бъде web базиран и ще предоставя лесен и удобен за използване от ученици, учители и родители интерфейс.
- 2. Системата трябва да бъде сигурна, защото в нея ще се съхраняват данни за ученици , учители и родители.
- 3. Системата трябва да е лесна за поддръжка.