Программная система выдачи электронных сертификатов

Блокчейн-адрес

одинающегося

Хэш сертификата,

адресу учащегося

Хэш сертификата

привязанный к блокчейн-

Блокчейн-адрес

Работодатель

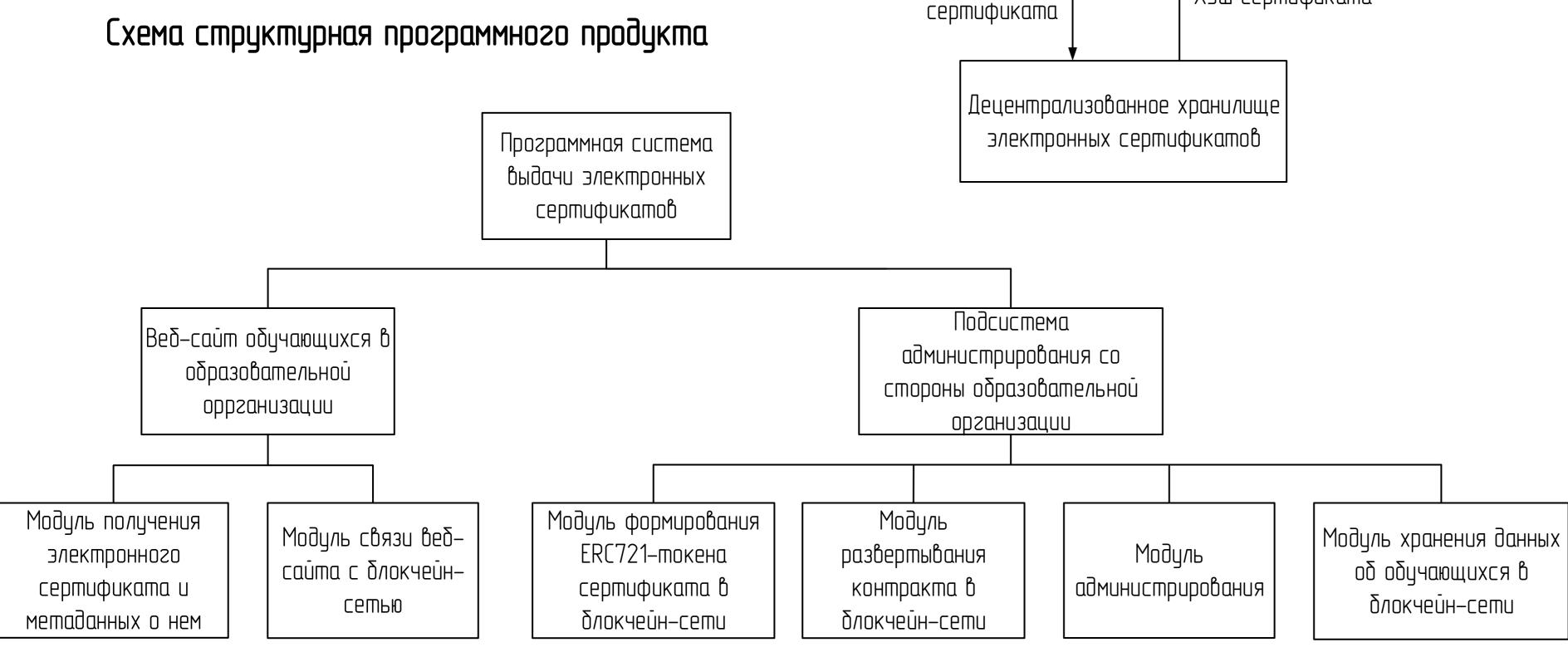
Учебное заведение

Файл

Назначение: Автоматизация процесса выдачи электронных сертификатов образовательными организациями, предоставляющими услуги дополнительного образования, с помощью использования технологии блокчейн

Решаемые задачи:

- 1) Анализ эффективности существующих методов выдачи электронных сертификатов образовательными учреждениями, формулировка требований к программной системе
- 2) Разработка структуры системы и реализация ее компонентов с использованием выбранных средств разработки, выполнение комплексного тестирования системы
- 3) Определение этапов введения системы в эксплуатацию и разработка технологии ее использования

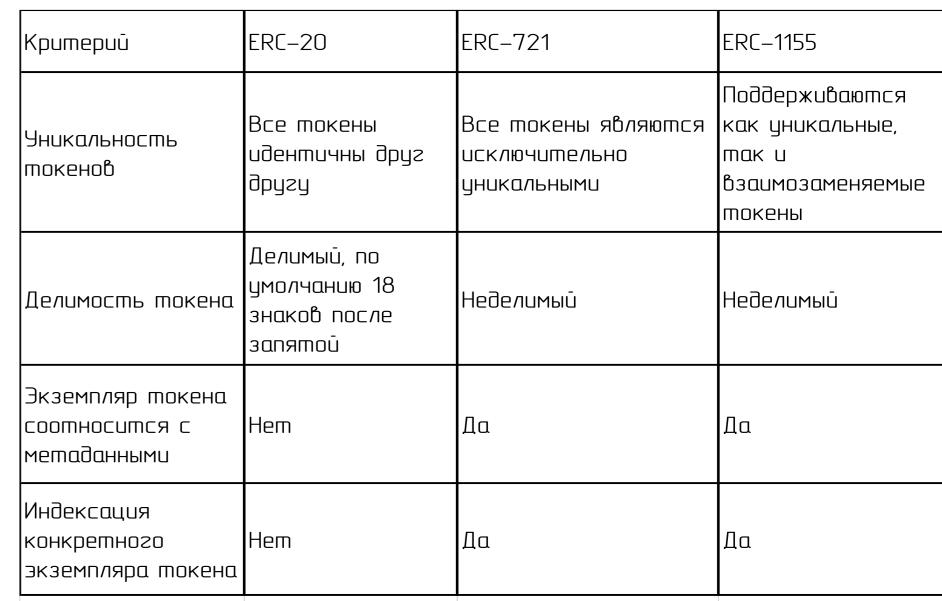


Сравнение стандартов токенов в блокчейн-сети Предметная область задачи

Блокчейн

Блокчейн-адрес

Обучающийся



Сравнение безопасности способов выдачи электронных сертификатов

Kpumepuū	Существующие технологии выдачи электронных сертификатов	Использование технологии блокчейн для выдачи электронных сертификатов			
Наличие централизованной базы данных	да	нет			
Возможность удаления сертификата пользователя из реестра	да	нет			
Возможность добавления неподлинного сертификата об обучении в систему при утрате пароля (приватного ключа)	да	да			
Гарантированная пожизненная проверяемость сертификата об обучении	Hem	да			
Расхожесть сертификатов при замене хотя бы одного пикселя в изображении	нет	да			
Затраты по памяти, необходимые для хранения файлов сертификатов	дольшие заментно	заметно меньшие			

Еремин О.Ю.

Выпускная квалификационная работа бакалавра				ная	Программная система выдачи электронных сертификатов						
						Лит.		Масса	Μαсштαδ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Cuana saannamas uutaansamana						
Разраб.		Лебедев Е.В.			Схема структурная информационной системы						
Провер.	Гуренко В.В.										
			·				Лист		Листов		
Нио	numn o au	FRANCE O.M				MI	77	им. Н.Э.	. Н.Э. Баумана		

группа ИУ6-82Б