

Описание курсовых проекта для студентов ФКН НИУ ВШЭ (2022/2023 уч. год)

Описание проекта для студентов ФКН НИУ ВШЭ (2022/2023 уч. год)

Название проекта (на русском языке)*	<i>Мобильное приложение для обмена книгами на базе блокчейна</i>	
Название проекта (на английском языке)*	<i>Blockchain based Mobile Application for bookcrossing</i>	
Тип проекта*	<i>Программный</i>	
Вид проекта*	<i>Индивидуальный</i>	
Количество кредитов		
Инициатор проекта*	<i>Жасурбек Турсунов</i>	
Подразделение компании / НИУ ВШЭ / ОП и курс студента*	<i>ФКН мСПИ I курс</i>	
ФИО ментора / руководителя проекта*	<i>Ментор – Хади Салех Руководитель – Шершаков Сергей Андреевич</i>	
Аннотация проекта*	<p><i>Проблема обмена печатными книгами — сложная проблема, которая уже давно преследует читателей и книголюбов. Общеизвестно, что книги стоят дорого, и не каждый может позволить себе их купить. В результате люди прибегают к совместному использованию и обмену книгами с другими. Однако этот процесс не лишен проблем. Во-первых, трудно уследить, у кого какая книга, когда она была взята напрокат и когда ее нужно вернуть. Кроме того, всегда существует риск потери или повреждения книги в процессе обмена.</i></p> <p><i>Для решения этой проблемы предлагается создание системы на основе технологии блокчейн. Это инновационное решение будет использовать безопасную и децентрализованную природу блокчейна, чтобы отслеживать все обмены книгами прозрачным и защищенным от несанкционированного доступа способом. Приложение позволит пользователям искать книги, запрашивать их у других пользователей и возвращать их, когда они будут готовы.</i></p>	
Цель проекта*	<p><i>Основной целью проекта является как улучшение доступности книг для обмена, снижение времени, затраченного на поиск нужных книг, так и развитие сообщества людей, любящих книги, повышение уровня культуры и улучшение общения между ними. Эти цели можно добиться благодаря разработке мобильного приложения для обмена печатными книгами, которая поможет решить проблему хранения и отслеживания владения книгами, обеспечивая прозрачность и надежность сделок. Пользователи смогут легко и безопасно обмениваться книгами, зная, что вся информация о владении книгами будет защищена и доступна в любое время.</i></p>	
Задачи проекта*		
	Задачи	Приоритет
	<i>1. Анализ существующих решений и их комплексное сравнение</i>	<i>Первичный</i>

	2. Выбор технологического стека инструментов разработки	Первичный
	3. Разработка предварительной архитектуры программной системы	Первичный
	4. Реализация программной системы в коде:	Первичный
	• REST API, база данных	Первичный
	• Разработка пользовательского интерфейса.	Первичный
	• Интеграция блокчейн-технологии.	Первичный
	• Реализация функциональности для поиска, запроса и обмена книгами между пользователями.	Первичный
	• Интеграция с другими системами, такими как каталоги книг, чтобы повысить эффективность поиска и обмена.	Второстепенный
	5. Тестирование	Первичный
	6. Разработка плана внедрения	Первичный
Планируемые результаты проекта*	1. Улучшение доступности книг для обмена, снижение трудоемкости и времени, затраченного на поиск нужных книг. 2. Развитие сообщества людей, любящих книги, повышение уровня культуры и улучшение общения между ними. 3. Снижение экологической нагрузки, связанной с печатью новых книг, и улучшение экономической эффективности. 4. Создание эффективной платформы для обмена печатными книгами, основанной на технологии блокчейн, которая позволит обеспечить безопасность и прозрачность транзакций.	
Иная информация		
Требования к студентам - участникам проекта*	Анализ статей, написание кода, разработка аналитических текстов.	
Заявки студентов на проект принимаются *	на email	
Формы отбора студентов (собеседование, тестирование, выполнение задания и т.п.) *	собеседование	
Критерии оценивания результатов выполнения проекта руководителем	8-10 баллов (отлично): 6-7 баллов (хорошо): 4-5 баллов (удовл.):	

	<i>1-3 баллов (неудовл.):</i>
--	-------------------------------

* - отмечены поля, обязательные для заполнения