Деловая игра «Рубли или доллары?»

Разработчики:

Гоголев С.Л. (НИУ ВШЭ Пермь)

Шеина М.В. (НИУ ВШЭ Пермь, Москва)

Конкурс ФОИ 2022

Содержание игры

Изначально у индивидов на руках имеется некоторая сумма рублей или долларов, заработанная за предыдущие периоды. Индивиды ожидают рублёвой инфляции.

В рамках игры возможен обмен валют между индивидами на чёрном рынке по курсу, определяемому индивидуально участниками сделки. При этом можно договориться об обмене, получить валюту от контрагента, но не выполнить свою часть сделки. Кто-то использует возможность обмена для заработка за счет обмана, кто-то для честного сохранения или преумножения дохода благодаря работе механизма репутации. Правда, товары в магазинах продают за рубли и продукты питания нужны ежедневно, поэтому на конец игры каждый индивид должен сохранить у себя рублевую сумму не менее 5 000 рублей для текущих нужд, стремясь при этом максимизировать стоимость своего портфеля.

Участники игры

Игроки – студенты–экономические агенты, совершают сделки на валютном рынке;

Наблюдатель – преподаватель/учебный ассистент/студент-помощник, фиксирует проведение сделок, предоставляет платную информацию.

Правила игры

Каждый игрок обладает первоначальным запасом одной из двух валют: 20 тысяч рублей или 100 долларов. Номера игроков, запас валюты доступны в таблице.

Также в таблице представлены шаблоны сообщений от игроков наблюдателю. Сообщения наблюдателю (@SLGogolev) отправляются в telegram одним сообщением без лишних символов. Отдельными сообщениями можно задать вопросы.

Игроки могут договариваться между собой о сделках любым удобным способом, в том числе в общем канале: ссылка для подключения.

Цель игроков – в результате сделок купли-продажи сформировать на конец игры актив наибольшей ценности из рублей или рублей и долларов, при условии наличия не менее 5 тыс. рублей на текущие нужды в условиях высокой неопределенности.

Обмен информацией между игроками о совершенных сделках и сговор не запрещается, однако отсутствует механизм обеспечения достоверности такой информации, соответствующие риски ложатся на игроков.

Техническая реализация

В 2021/2022 учебном году игра была реализована в оффлайн формате и с легкостью может быть перенесена в гибридный или онлайн формат. С учетом опыта проведения оффлайн игры был сформирован следующий способ реализации:

- Для облегчения ввода данных каждому студенту присваивается индивидуальный номер, случайным образом выбирается первоначальная валюта.

  Список «ФИО – номер – первоначальная валюта» и шаблоны сообщений доступны всем участникам на всех этапах. Рыночный курс доступен только на втором этапе.
- Совершение сделки происходит в четыре шага:

  1. Участник сделки, совершивший оплату, шлет наблюдателю сообщение вида «*№14 заплатил №36 рубли в количестве 3000, курс сделки 150 рублей за доллар*»
  2. Наблюдатель копирует сообщение в гугл-таблицу, проверяет, что номер участника соответствует ФИО отправителя и присылает ответ: либо номер сделки, либо указывает, что текст заявки не соответствует шаблону.
  3. Второй участник сделки шлет регистратору сообщение вида «*сделка №1 завершена, был обман*».
  4. Наблюдатель копирует сообщение в гугл-таблицу и присылает ответ: либо сообщает, что сделка закрыта, либо указывает, что текст не соответствует шаблону.

  Покупка информации о курсе и контрагенте происходит аналогично в два шага

Актуальность

- Студенты ОП Экономика НИУ ВШЭ Пермь, 3 курс
- Дисциплина: институциональная экономика

- В силу недостаточного жизненного опыта третьекурсников и сложностью теоретического материала студентов предлагается **вовлечь** в образовательный процесс при помощи **геймификации**, а также подкрепить теорию понятными примерами.
- При небольших изменениях в правилах игры, возможна её реализация на смежных дисциплинах: макроэкономика (валютный курс), микроэкономика (формирование спроса и предложения, взаимодействие в условиях неопределенности), теория игр (стратегическое взаимодействие), управление личными финансами и т.д

Контекст игры

- В игре отсутствует правовая система регулирования экономических взаимодействий агентов, отсутствует контрактное право, то есть в случае нарушения условий сделки для нарушителя отсутствует наказание от регулятора. Игра демонстрирует ценность информации и ценность доверия в экономических отношениях.

- Игра проводится в два этапа, на первом из которых отсутствует информация о среднерыночном обменном курсе, его можно только купить у наблюдателя;

- на втором этапе работает бесплатный трансакционный механизм снижения издержек получения информации: информация о текущем валютном курсе доступна всем участникам на информационном табло в режиме реального времени.

Что видит преподаватель?

Контрагент		Первоначальный запас	
№	ФИО	рублей	долларов
1	ФИО №1	20 000	
2	ФИО №2	20 000	
3	ФИО №3		100
4	ФИО №4		100
5	ФИО №5		100
6	ФИО №6	20 000	
7	ФИО №7	20 000	
8	ФИО №8	20 000	
9	ФИО №9		100
10	ФИО №10		100
11	ФИО №11	20 000	100
12	ФИО №12	20 000	
13	ФИО №13	20 000	
14	ФИО №14	20 000	

Операция	Шаблон
Совершение сделки	№1 заплатил №2 доллары в количестве 20, курс сделки 200 рублей за доллар
	№1 заплатил №2 рубли в количестве 5000, курс сделки 100 рублей за доллар
Закрытие сделки	сделка №3 завершена, был обман
	сделка №3 завершена, не было обмана
Покупка информации о курсе	№4 покупает информацию об обменном курсе
Покупка информации о контрагенте	№5 покупает информацию о количестве обманов №6

Стоимость информации о контрагенте	100 рублей
Стоимость информации о курсе	100 рублей
Текущий обменный курс	186,67

Сообщение	Ответ	Совершение сделки	Номер сделки	Закрытие сделки	Сделка закрыта	Покупка курса	Курс	Покупка информации	Количество обманов
№10 заплатил №23 доллары в количестве 20, курс сделки 150 рублей за доллар	Зарегистрирована сделка №1	ИСТИНА	зана сделка №1	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	
№14 заплатил №4 рубли в количестве 5000, курс сделки 500 рублей за доллар	Зарегистрирована сделка №2	ИСТИНА	зана сделка №2	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	
№5 заплатил №7 доллары в количестве 25, курс сделки 200 рублей за доллар	Зарегистрирована сделка №3	ИСТИНА	зана сделка №3	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	
сделка №1 завершена, не было обмана	Сделка завершена	ЛОЖЬ		ИСТИНА	ка завершена	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	
сделка №2 завершена, не было обмана	Сделка завершена	ЛОЖЬ		ИСТИНА	ка завершена	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	
сделка №3 завершена, был обман	Сделка завершена	ЛОЖЬ		ИСТИНА	ка завершена	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	
№21 заплатил №1 доллары в количестве 50, курс сделки 100 рублей за доллар	Зарегистрирована сделка №4	ИСТИНА	зана сделка №4	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	
сделка №4 завершена, не было обмана	Сделка завершена	ЛОЖЬ		ИСТИНА	ка завершена	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	
№13 заплатил №18 рубли в количестве 3000, курс сделки 150 рублей за доллар	Зарегистрирована сделка №5	ИСТИНА	зана сделка №5	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	
сделка №5 завершена, не было обмана	Сделка завершена	ЛОЖЬ		ИСТИНА	ка завершена	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	
№13 заплатил №20 рубли в количестве 3000, курс сделки 150 рублей за доллар	Зарегистрирована сделка №6	ИСТИНА	зана сделка №6	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	
сделка №6 завершена, был обман	Сделка завершена	ЛОЖЬ		ИСТИНА	ка завершена	ЛОЖЬ		ЛОЖЬ	

Последняя сделка №	32
Учет последних	**10**
Средний курс	186,67
Минимальный курс	33,00

Покупок курса	0
Покупок информации о контрагенте	1
Доход регулятора	1000

Контрагент	**3**
Всего сделок	2
Обманул раз	0

Цена курса	100
Цена информации о контрагенте	1000

Итог	ОЦЕНКА ЗА СЕМИНАР	
26 200	6	
20 000	6	
18 600	5	
21 934	6	
15 000	5	
20 000	6	
26 400	6	
7 475	4	
6 640	4	
12 610	5	
38 600	8	**ФИО №11 - ПОБЕДИТЕЛЬ!**
24 334	6	
17 324	5	

Максимум	**38 600**
Минимум	**6 640**

Минимальный балл	**4**
Максимальный балл	**8**

	Контрагент	Изначально		Расход		Приход		На конец		Итог	ОЦЕНКА ЗА СЕМИНАР
		рублей	долларов	рублей	долларов	рублей	долларов	рублей	долларов		
	Сумма	**340 000**	**1 200**	**101 010**	**630**	**100 010**	**630**	**339 000**	**1 200**		
1	ФИО №1	20 000		5000	0	0	60	15 000	60	26 200	**6**
2	ФИО №2	20 000		0	0	0	0	20 000	0	20 000	**6**
3	ФИО №3		100	0	70	13000	0	13000	30	18 600	**5**
4	ФИО №4		100	0	20	7000	0	7000	80	21 934	**6**
5	ФИО №5		100	0	100	15000	0	15000	0	15 000	**5**
6	ФИО №6	20 000		0	0	0	0	20 000	0	20 000	**6**
7	ФИО №7	20 000		2000	0	0	45	18 000	45	26 400	**6**
8	ФИО №8	20 000		15000	0	0	75	5 000	75	7 475	**4**
9	ФИО №9		100	0	20	4000	0	4000	80	6 640	**4**
10	ФИО №10		100	1000	70	8010	0	7010	30	12 610	**5**
11	ФИО №11	20 000	100	0	70	13000	0	33 000	30	38 600	**8**
12	ФИО №12	20 000		5000	0	0	50	15 000	50	24 334	**6**
13	ФИО №13	20 000		12010	0	0	50	7 990	50	17 324	**5**
14	ФИО №14	20 000		15000	0	0	50	5 000	50	6 650	**4**
15	ФИО №15	20 000		10000	0	0	30	10 000	30	15 600	**5**
16	ФИО №16	20 000		5000	0	0	50	15 000	50	24 334	**6**
17	ФИО №17		100	0	30	7000	0	7000	70	20 067	**6**

Что видит студент?

Операция	Шаблон
Совершение сделки	№**1** заплатил №**2** **доллары** в количестве **20**, курс сделки **200** рублей за доллар
	№**1** заплатил №**2** **рубли** в количестве **5000**, курс сделки **100** рублей за доллар
Закрытие сделки	сделка №**3** завершена, **был обман**
	сделка №**3** завершена, **не было обмана**
Покупка информации о курсе	№**4** покупает информацию об обменном курсе
Покупка информации о контрагенте	№**5** покупает информацию о количестве обманов №**6**

Стоимость информации о контрагенте	100 рублей
Стоимость информации о курсе	100 рублей
Текущий обменный курс	186,67

Результаты

1 гр 1 этап

1 гр 2 этап

2 гр 1 этап

2 гр 2 этап