

Игра
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СИМУЛЯТОР
В РЕАЛИЯХ 18 ВЕКА
Мануал
Актуален на 21.12.2020

Разработчики:
[@SneakBug8](#)

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	4
2.1	Основание для разработки программы	Ошибка! Закладка не определена.
2.2	Название проекта	Ошибка! Закладка не определена.
3	Назначение и цели создания системы	Ошибка! Закладка не определена.
3.1	Назначение системы	Ошибка! Закладка не определена.
3.2	Цели создания системы	Ошибка! Закладка не определена.
3.3	Критерии достижения целей..	Ошибка! Закладка не определена.
3.4	Условия применения сайта	Ошибка! Закладка не определена.
3.5	Требуемый уровень знаний системного администратора	Ошибка! Закладка не определена.
3.6	Автоматизированные виды деятельности и функции.....	Ошибка! Закладка не определена.
4	Подготовка к работе.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.1	Необходимые для работы с АС компоненты	Ошибка! Закладка не определена.
4.2	Состав дистрибутива	Ошибка! Закладка не определена.
4.3	Порядок установки.....	Ошибка! Закладка не определена.
5	Работа с АС	Ошибка! Закладка не определена.
5.1	Функции администратора	Ошибка! Закладка не определена.
5.2	Логика системы	Ошибка! Закладка не определена.
5.3	Операции администратора	Ошибка! Закладка не определена.
5.4	Аварийные ситуации	Ошибка! Закладка не определена.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

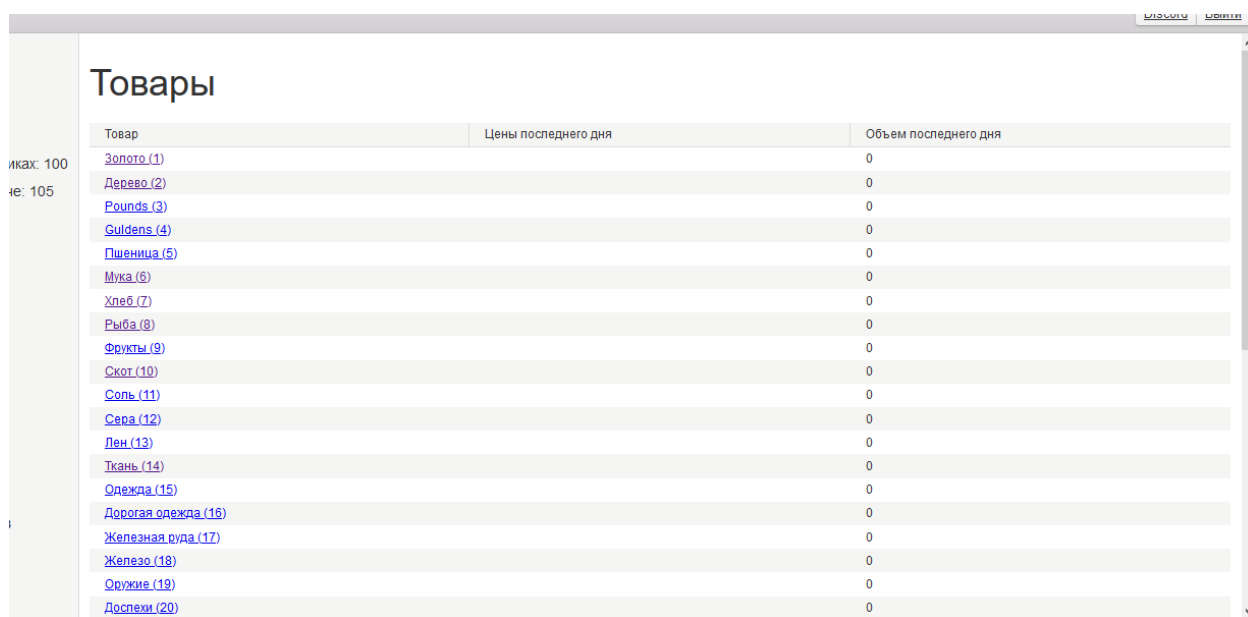
1. Игра – Web ресурс, позволяющий игроку взаимодействовать с игровыми механиками.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Общий геймплей

В процессе игры пользователь занимается добычей, производством или торговлей товаров в целях извлечения прибыли. То есть – предпринимательской деятельностью.

Товар – виртуальная единица предмета определенного типа в определенном количестве. Используется в торговле. Список товаров, их описания не представлены в настоящем руководстве и могут быть найдены на странице «Товары» игры (рисунок 1.1).



Товар	Цены последнего дня	Объем последнего дня
Золото (1)		0
Дерево (2)		0
Pounds (3)		0
Guildens (4)		0
Пшеница (5)		0
Мука (6)		0
Хлеб (7)		0
Рыба (8)		0
Фрукты (9)		0
Скот (10)		0
Соль (11)		0
Сера (12)		0
Лен (13)		0
Ткань (14)		0
Одежда (15)		0
Дорогая одежда (16)		0
Железная руда (17)		0
Железо (18)		0
Оружие (19)		0
Доспехи (20)		0

Рисунок 1.1 – Страница «Товары» игры

Игровой процесс поделён на сессии длиной от 2 недель до 3 месяцев. Конечная цель каждой сессии – накопить максимальное количество золота на счетах игрока. Победитель сессии определяется в конце сессии по количеству золота на счетах игрока. После каждой сессии мир претерпевает полный вайп.

Также в ходе сессии возможны уникальные и не уникальные события, влияющие на баланс отраслей, регионов и торговых стратегий. Таким образом, стратегия, основанная на одном ресурсе или товаре может принести победу в одной сессии, но проиграть в другой.

1.2 Игровой мир

Для удобства и абстракции игровой мир поделен на рынки. Рынок – элемент игрового мира, внутри которого локализованы добывающие предприятия, мануфактуры, торговля между игроками, народный спрос и потребление, государственный спрос и потребление.

На момент написания руководства в игре представлены 5 рынков: Англия, Нидерланды, Франция, Священная Римская Империя и Италия.

Помимо игрока на каждом рынке представлены 2 сущности, участвующие в торговле: государство и население (или народ). Каждая из них может представлять спрос и предложение на товары на рынке.

Игрок может перевозить товары между рынками при оплате логистических издержек. Игрок может перемещаться между рынками бесплатно и неограниченно.

1.3 Налоги

Государство получает доходы с:

1. Фиксированных (ежедневных) налогов – фиксированный по размеру налог, автоматически ежедневно выплачиваемый каждым игроком в пользу государства, на территории которого он находился на момент конца игрового дня.
2. Налогов с фабрики – фиксированный по размеру налог, автоматически ежедневно выплачиваемый игроком за каждую свою фабрику в пользу государства, на территории которого она находится. Налог не взимается, если игрок имеет 0 или 1 фабрику.
3. Налогов с добывающего предприятия - фиксированный по размеру налог, автоматически ежедневно выплачиваемый игроком за каждое своё добывающее предприятие в пользу государства, на территории которого она находится.
4. Торговых сборов (доля с каждой операции на бирже).

5. Золотых шахт. Из 5 на данный момент представленных государств лишь 2 имеют золотые шахты, приносящие ежедневный доход в золоте – СРИ и Франция.

Население получает доходы с:

1. Зарплат на мануфактурах и добывающих предприятиях.
2. Зарплат госслужащих.

1.4 Средства коммуникации

В качестве средств коммуникации между игроками, администрацией и разработчиками игры предлагается использовать официальный Discord сервер игры: [ссылка-инвайт](#).

2 ДОБЫЧА

2.1 Добывающие предприятия

Добывающее предприятие – построенная в регионе компания, занимающаяся добычей определенного вида ресурсов из земли (т.е. не преобразует другие ресурсы). Однако добыча может требовать использования определенных инструментов, имеющих шанс сломаться каждый день использования.

Касательно рабочих добывающее предприятие имеет 2 параметра: текущее число рабочих и желаемое число рабочих. Игрок определяет только желаемое число рабочих. Найм – не мгновенный процесс. Однако увольнение происходит мгновенно.

Каждому текущему рабочему игрок ежедневно платит установленную им зарплату. Зарплата не может быть меньше 1.

Тип добывающего предприятия – выбираемый при постройке вариант добывающего предприятия. Определяет вид добываемого ресурса, эффективность добычи (число добываемых в день у.е. ресурса за рабочего). Типы добывающих предприятий не описаны в настоящем документе и представлены на справочной странице «Типы добычи» игры (рисунок 2.1).

Типы добычи

Добыча	Регион	Добывает	Эффективность	Рабочих	Построено	Ресурсы для строительства	Инструменты
Lumberyard (1)	Netherlands	Золото	1	1	1 / 10	300 Дерево	
Lumberyard (1)	England	Золото	1.5	1	0 / 5	300 Дерево	



Рисунок 2.1 – Справочная страница «Типы добычи» игры

Рынок добывающего предприятия – условный параметр, отражающий мультипликативное влияние рынка на эффективность добывающего предприятия. Число добывающих предприятий каждого типа ограничено в рамках рынка.

3 ПРОИЗВОДСТВО

Мануфактура – построенная в регионе компания, занимающаяся переработкой ресурсов из одного вида в другой, согласно рецептам.

Касательно рабочих мануфактура имеет 2 параметра: текущее число рабочих и желаемое число рабочих. Игрок определяет только желаемое число рабочих. Найм – не мгновенный процесс. Однако увольнение происходит мгновенно.

Каждому текущему рабочему игрок ежедневно платит установленную им зарплату. Зарплата не может быть меньше 1.

Рецепт – условная сущность игры, отражающая возможный вариант переработки одного вида товаров в другой. При этом задействуются рабочие мануфактуры, сырье и инструменты. Рецепты также отличаются необходимым количеством рабочих для одного повтора рецепта. Список рецептов не является предметом настоящего руководства и представлен на странице «Рецепты» игры (рисунок 3.1).

Рецепты

Рецепты используются на мануфактурах для производства товаров из сырья.

Название	Сырье	Продукты	Рабочих для выполнения	Инструменты
Молоть пшеницу (2)	2 Пшеница	1 Мука	1	
Печь хлеб (3)	2 Мука	1 Хлеб	1	
Ткать (4)	2 Лен	1 Ткань	1	
Шить одежду (5)	2 Ткань	1 Одежда	1	
Шить дорогую одежду (6)	2 Ткань , 1 Меха	1 Дорогая одежда	1	
7 (7)	2 Железная руда	1 Железо	1	
8 (8)	2 Золотая руда	1 Золото	1	
9 (9)	2 Серебряная руда	1 Серебро	1	
10 (10)	1 Драгоценные камни , 2 Золото , 2 Серебро	1 Ювелирка	1	
11 (11)	2 Железо	1 Оружие	1	
12 (12)	3 Железо	1 Доспехи	1	
13 (13)	2 Сера	1 Удобрения	1	
14 (14)	1 Рыба , 1 Хлеб	1 Дешевая еда	1	
15 (15)	1 Скот , 2 Хлеб	1 Обычная еда	1	
16 (16)	1 Соль , 1 Скот , 3 Хлеб	1 Роскошная еда	1	
17 (17)	2 Камень	1 Каменные блоки	1	

Рисунок 3.1 – Справочная страница «Рецепты» игры

4 ТОРГОВЛЯ

Игрок не может торговать сам с собой используя любые из представленных способов биржевой или прямой торговли.

4.1 Биржевая торговля

Биржевая торговля – процесс обмена товаров на денежные средства с использованием биржи как посредника. Биржевая торговля осуществляется в рамках одного рынка. Для этого возможны следующие варианты взаимодействия игроков:

1. Игрок выставляет заявку на покупку, другой игрок погашает её частично или полностью.
2. Игрок выставляет заявку на продажу, другой игрок погашает её частично или полностью.
3. Игрок выставляет заявку на продажу, другой игрок выставляет заявку на покупку. При условии пересечения цен, заявки сводятся между собой по итогам торгового дня.

С каждой торговой сделки взимается **торговый сбор** - небольшая комиссия (4% на момент написания руководства). Комиссия входит в цену, выплачиваемую покупателем, но не доходит до продавца.

На экране биржи игрок может увидеть объем торговли последнего дня каждым товаром и цены (мин-макс) последнего дня.

На экране товара в бирже игрок может увидеть объем спроса, предложения, количество товара на его складе, торговый стакан от всех участников рынка. Там же он может добавить предложение продажи и предложение покупки.

4.2 Прямая торговля

Помимо биржевой торговли игроку доступна **прямая торговля** – процесс обмена собственных товаров и/или денежных средств на товары и/или

денежные средства другого игрока, находящиеся в рамках одного рынка. Для этого используется механизм сделок.

Сделка – единица прямого обмена денег и/или товаров на деньги и/или товары между двумя игроками в рамках одного рынка. Требует загрузки денег и/или товаров в сделку с каждой стороны и подтверждения сделки со стороны каждого игрока перед закрытием.

4.3 Перевозка товаров

Игроку доступна перевозка товаров между своими складами на различных рынках, а также между игроками в рамках одного рынка.

Оба варианта доступны со страницы «Склад» игры (рисунок 4.1).

The screenshot shows the 'Ваш склад' (Your Warehouse) interface. On the left, there's a sidebar with 'Игра: 100' and 'Не: 105'. The main area has a table titled 'Ваш склад' with columns 'Товар' (Item) and 'Количество' (Quantity). The table lists: 'Дерево (2)' with quantity 165, 'Pounds (3)' with quantity 5, and 'Guldens (4)' with quantity 50000. Below the table, there are two sections: 'Отправка в другой регион' (Send to another region) and 'Отправка другому игроку' (Send to another player). The 'Send to another region' section has fields for 'ID рынка' (Market ID) with a value of 0, buttons for 'Netherlands' and 'England', and a field for 'ID товара' (Item ID) with a value of 0. Below this is a dropdown menu for 'Название' (Name) with options: 'Золото (1)', 'Дерево (2)', 'Pounds (3)', and 'Guldens (4)'. The 'Send to another player' section has a field for 'Username' with a value of '...', a field for 'ID товара' (Item ID) with a value of 0, and a dropdown menu for 'Название' (Name) with options: 'Золото (1)', 'Дерево (2)', 'Pounds (3)', 'Guldens (4)', 'Пшеница (5)', and 'Мука (6)'. At the top right, there are buttons for 'Discord' and 'Выйти' (Logout).

Рисунок 4.1 – страница «Склад» игры

В случае отправки товаров в другой регион с игрока взимается логистический сбор, фиксированный для каждого товара.

5 СТАТИСТИКА И ТАБЛИЦЫ ЛИДЕРОВ

5.1 Статистика

Игроку доступны к просмотру следующие статистические данные по каждому рынку:

1. График изменения собственных денежных средств каждой валюты от времени.
2. Статистика среднего, медианного и общего числа рабочих игроков.
3. Статистика денежных средств народов и государств каждого рынка.

5.2 Таблицы лидеров

Игроку доступны к просмотру следующие таблицы лидеров:

1. ТОП Богатейших игроков по общему количеству золота на всех складах.
2. ТОП прибыли игроков со старта игры (торговый баланс).
3. ТОП прибыли игроков по товарам (торговый баланс по конкретному товару).
4. ТОП по рабочим фабрик (число рабочих на всех фабриках игрока).
5. ТОП по рабочим добывающих предприятий (число рабочих на всех добычах игрока).