



Задача

Кандидату предлагается сделать упрощенный прототип кликера, в котором игрок покупает и улучшает бизнесы, генерирующие доход.

Баланс игрока

Отображается вверху экрана и не может опуститься ниже 0\$.

Бизнесы

Каждый бизнес изображается отдельным элементом в списке на экране и имеет:

1. Название
2. Текущий уровень

Если бизнес не куплен, то там отображается 0.

3. Текущий доход

4. Прогресс дохода

Бар заполняется от 0% до 100% за время “Задержка дохода” из конфига ниже. Как только доходит до 100%, значение текущего дохода зачисляется в Баланс, а прогресс начинает копиться заново с 0%. Значение бара должно обновляться каждый кадр (для плавности).

5. Кнопка повышения уровня

Содержит цену повышения уровня.

При нажатии и при Баланс \geq цена, увеличивает уровень на 1.

6. Кнопка улучшения 1

При нажатии и при Баланс \geq цена, улучшение покупается.

7. Кнопка улучшения 2

При нажатии и при Баланс \geq цена, улучшение покупается.

Улучшения бизнесов

Каждое улучшение уникально для каждого бизнеса. Каждое можно купить только 1 раз. Каждое обладает:

1. Название

2. Цена покупки

После покупки, заменяется на текст “Куплено”.

3. Множитель дохода (в процентах)

Конфиг

Доход = $lvl * \text{базовый_доход} * (1 + \text{множитель_от_улучшения_1} + \text{множитель_от_улучшения_2})$

Цена уровня = $\text{cost} = (lvl+1) * \text{базовая_стоимость}$

Бизнес	Задержка дохода	Базовая стоимость	Базовый доход	Улучшение 1		Улучшение 2	
				Цена	Множитель дохода	Цена	Множитель дохода
Бизнес 1	3 сек	3	3	50	+50%	400	+100%
Бизнес 2	6 сек	40	40	1200	+100%	4000	+200%
Бизнес 3	10 сек	200	200	6000	+100%	20000	+150%
Бизнес 4	17 сек	1000	1000	15000	+100%	50000	+200%
Бизнес 5	30 сек	5000	5000	100000	+200%	500000	+400%

Важные моменты

1. В списке доступно 5 бизнесов. Первый бизнес изначально куплен, остальные нет. Чтобы купить бизнес, игрок должен купить его первый уровень.
2. Все текстовые поля изменяются в момент изменения значений и должны содержать актуальную информацию (например, цена покупки уровня изменяется после покупки и тд).
3. Кандидат может менять размеры, расположение элементов, компоновку UI, если посчитает нужным.
4. Игра обязательно должна сохраняться и загружаться, в какой бы момент игрок не вышел из игры. Прогресс дохода у каждого бизнеса тоже.
5. Конфиг (или конфиги) должен быть реализован через ScriptableObject для удобства геймдизайнера.
6. Названия бизнесов и улучшений должны подтягиваться из другого ScriptableObject, чтобы не лазить по сцене в случае изменения.

Результат и оценка

Кандидату необходимо залить исходники на github и предоставить ссылку с публичным доступом. Так же, необходимо собрать арк файл и предоставить ссылку на него отдельно. Указать затраченное время.

В первую очередь оценивается работоспособность прототипа. Затем оценивается код: единый стиль, архитектура и структуры данных, отсутствие bad practices.