### всероссийский конкурс «начни игру»

### Задание на 2-ю неделю (17.02.24 - 23.02.24) онлайн этапа. Трек "Unity-разработчик".

Задача: Разработка текстового квеста для WEB с элементами RPG

**Цель:** Улучшаем финальную работу направления middle

На базе предложенного технического задания (Т3) разработай текстовый квест для web. Опирайся на предоставленные Т3 и JSON - файлы с описанием квеста.

#### Техническое задание:

Для решения задания реализуй техническое задание:

- 1. В классе Game реализуйте метод void SaveAnswer (int id) который позволит сохранять факт выбора игроком варианта ответа для реализации механики зависимости сюжета в настоящем от решений принятых в прошлом
- 2. В классе Game реализуйте метод bool IsAnswered(int id) который позволит проверять выбор игроком варианта ответа в прошлом при генерации вариантов ответов в настоящем
- 3. В классе AnswerButton измените обработчик onClick, который совершает переход к следующему диалогу так, чтобы он сохранял выбор игрока с помощью метода SaveAnswer из шага 1
- 4. В классе MethodFromStringExecuter в область #conditions добавьте метод-обертку bool IsAnswered(int id), который использует метод IsAnswered из шага 2.
- 5. Измените configuration.json таким образом, чтобы протестировать механику зависимости сюжета в настоящем от решений принятых в прошлом.
- 6. В классе Player реализуйте методы bool IsStatMore(int id, int value), bool IsStatLess(int id, int value), bool IsStatEqual(int id, int value), Которые в последующем можно использовать в диалогах с испытанием характеристик героя.
- 7. В классе MethodFromStringExecuter в область #conditions добавьте методы-обертки bool IsStatMore(int id, int value), bool IsStatLess(int id, int value), bool IsStatEqual(int id, int value), для возможности использовать эти методы при описании испытаний игрока в локациях на его характеристики.
- 8. Измените configuration.json таким образом, чтобы протестировать механику испытания скилов героя. Например: в локации есть тайник под камнем. Тайник может быть открыт только если сила игрока = 6 (появляется вариант действий открыть тайник), иначе появляются другие варианты, которые не приводят к изменениям, но дают понять игроку, что у этого камня есть какие-то особые свойства. Также можно делать варианты действий без альтернативных условий. Т.е. вариант действий появляется при определенных условиях иначе ничего не происходит.
- 9. В классе Inventory добавьте метод bool IsObjectsInInventory(int id, int count), который проверяет наличие определенного количества заданного предмета в инвентаре.







# «начни игру» \_\_\_\_\_

- 10. В классе MethodFromStringExecuter в область #conditions добавьте методы-обертку bool IsObjectsInInventory(int id, int count), чтобы можно было использовать проверку на наличие определенного количества предметов в инвентаре.
- 11. Измените configuration.json таким образом, чтобы протестировать механику проверку на наличие определенного количества предметов в инвентаре. Также измените механику обмена предметов через текстовые диалоги так, чтобы с помощью IsObjectsInInventory обмен был возможен только если в инвентаре есть необходимое количество предметов для обмена.
- 12. В классе Player измените инициализацию MaxHealth так, чтобы теперь этот показатель зависел от текущей Выносливости главного героя. Учтите, что за каждый балл выносливости игрок получает 20 единиц здоровья.
- 13. В классе Player Создайте событие Unity (UnityEvent) CharacteristicsChanged, которое может менять любую из базовых характеристик героя, а также его текущее здоровье Health и максимальное здоровье MaxHealth. Также определите обработчик события OnCharacteristicsUpdate()
- 14. Используйте созданное событие из шага 13 для того, чтобы добавить в класс Player метод void ChangeCharacteristic(int id, int value), который изменяет характеристики героя с помощью обработчика события из шага 13.
- 15. В классе AnswerPanel добавьте код, который обрабатывает все условия из области #conditions класса MethodFromStringExecuter. После этого у Вас появится возможность протестировать и отладить все предыдущие шаги.
- 16. В классе CharacteristicsPanel в методе Awake проверьте, что класс подписан на событие CharacteristicsChanged класса Player и метод UpdateView содержит весь необходимый код для панели характеристик
- 17. В классе StaffPanel в области ActionsOnClick добавьте методы реакции на использование предметов по нажатию их иконок в инвентаре: NoneAction, OnRabbitMeat, OnBearMeat, OnPigMeat, OnWolfTail, OnFoxTail, OnMushroom, OnGrass
- 18. Внутри методов из шага 17 следует по необходимости написать код, который: проверяет возможность использования предмета, выполняет полезное действие (например изменяет характеристику), изменяет счетчик предмета в инвентаре, выводит в лог событий факт использования предмета. Описание характеристик и назначений предметов в инвентаре в справочнике.
- 19. Реализуйте открытие ключом сундука с выдачей награды средствами текстовых диалогов опираясь на результаты, которые Вы получили на всех предыдущих шагах, включая шаги задания первой недели.
- 20. Измените JSON файл configuration.json и person\_stat.json в папке JSONConfig так, чтобы можно было отладить и протестировать все ситуации для шагов 1-19
- 21. Пройди теоретический тест по изученному материалу (откроется 21.02.24)
- 22. Отладь игру на твоем варианте графа.
- 23. Запиши видео геймплея для твоего варианта графа
- 24. Выложи в облако архив с файлами: cofiguration.json, Game.cs, MethodFromStringExecutor.cs, Player.cs, CharacteristicsPanel.cs, Inventory.cs, AnswerPanel.cs, StaffPanel.cs, другие скрипты при необходимости. Также архив должен содержать экспортированный пакет Unity с выполненным заданием. Удостоверься, что предоставил доступ на чтение проверяющим.







# «начни игру» \_\_\_\_\_

- 25. По возожности опубликуй свою игру на itch.io с хеш-тегом #start\_game
- 26. Заполни проверочную форму и отправь заявку на проверку.

Баллы, которые можно получить за вторую неделю (максимум 600 баллов + 20% бонусных)

Шаг	диапазон баллов
1-5	0-25 баллов
6-8	0-25 баллов
9-11	0-25 баллов
12	0-25 баллов
13-14	0-50 баллов
15	0-100 баллов
16	0-25 баллов
17-18	0-75 баллов
19-20	Продвинутый уровень 0-100 баллов
21	0-50 баллов
22-24	0-50 баллов
25-26	0-50 баллов

После 10:00 (по МСК) 23.02 задания второй недели принимаются на проверку с 10% штрафом (к ним применяется понижающий коэффициент 0,9) до 23:59 (по МСК) 25.02 Обратите внимание на сроки в презентации. При наличии нескольких посылок проверяется посылка участника с максимальной меткой даты и времени.

Вы все равно получите баллы, даже если выполните не все задания, а только часть. Сдайте то, что успели выполнить. Методология оценки ниже.

### Варианты сеттинга:

- 1) Путешествие по лесу в сказочном сеттинге русских народных сказок (10 локаций) на базе графа состояний №1, №2 или № 3. Сеттинг разработан призером первого сезона Начни игру в треке "Дизайн" (возрастная категория 14-18 лет) Лией Сафоновой.
- 2) Вариант с бонусом 20%. Сделай в любом сеттинге, связанным с русской историей, традицией, культурой или географией. Найди для этого ассеты самостоятельно и используй их по согласованию с организаторами. Предварительно надо согласовать пак ассетов, который планируется использовать, с одним из экспертов в чате дискорда. Под ассетом понимается набор изображений для предметов в локации, фонов, предметов инвентаря, персонажей.







## всероссийский конкурс «начни игру»

#### Методология оценки

Теоретические задания оцениваются автоматически тестовой системой. За каждый правильный ответ участник получает 10 баллов. Всего в задании 5 тестов

Практические задания оцениваются 4 экспертами. По результатам оценки от каждого эксперта рассчитывается общий средний балл. Учитывается: качество и стиль кода, алгоритмическая составляющая, отсутствие антипаттернов, архитектура и структура проекта.





