Catan v2.0

Реализация популярной настольной игры Catan. Колонизаторы на ПК.

Описание игры:

«Catan_v2.0» - это компьютерная версия настольной игры, стратегия, цель которой – первым набрать 7 победных очков посредством

строительства поселений и городов, размещая их наиболее выгодным для себя способом. Каждое поселение получает по 1, а город — по 2 вида ресурса, расположенного около поля с номером, равным сумме цифр на кубиках. Игрок может обменять 4 единицы одного ресурса на 1 единицу другого. Более подробное описание игры, правил, вы можете найти



TYT: https://github.com/artemNasonov/Catan_v2.0

Описание сути программы:

Программа реализована на языке Java, используя библиотеку для создания графических интерфейсов — Swing. Перед началом игры пользователь вводит количество игроков и их имена. На первых двух ходах каждый игрок обязан построить поселение + дорога, при этом не отнимаются ресурсы.

При нажатии пользователем на какую-либо кнопку выполняется определенный алгоритм действий; при нажатии пользователем на игровое поле определяется ближайший узел сетки к точке клика. Затем, в зависимости от выбранного при помощи кнопок объекта (поселения, города или дороги), либо строится поселение/город/дорога, либо отмечается начало дороги. По нажатию на кнопку броска кубиков происходит генерация двух случайных чисел, а затем — распределение ресурсов. Нажав кнопку обмена ресурсов открывается диалоговое окно, в котором пользователь указывает что и на что поменять в отношении 4:1. После нажатия на кнопку передачи хода, ход переходит к следующему игроку.

Скриншот игрового процесса:

