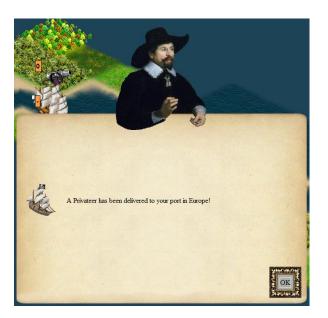
Novas Funcionalidades adicionadas a Ruined Lost City Rumours

Give Boat



Na ocorrência deste evento o utilizador recebe um novo Barco de qualquer tipo, ao jogador sendo este entregue ao porto Europeu do mesmo.

Esta Feature traz uma dinâmica maior ao jogo dando a possibilidade de ganhar qualquer barco desde o mais barato ao mais raro, ajudando bastante o jogador.

Implementação

model.lostCityRumour.giveBoat.description= A %boat% has been delivered to your port in Europe!

É gerada uma lista com todos os barcos possíveis de serem atribuídos ao utilizador (sendo que neste caso o barco gerado pode ser qualquer um existente no jogo com a habilidade NAVAL_UNIT, todos com a mesma chance de calhar). É escolhido o barco em concreto e criada a nova instância de ServerUnit, e esta atribuída ao utilizador no seu porto Europeu.

É ainda adicionada uma mensagem como mostra a primeira imagem, usando o modelo pré-existente de mensagem de LOST_CITY_RUMOUR, enviando o objeto (Unit u) barco para obter a imagem do mesmo, o dono (owner) a quem se deve atribuir o barco e a DescriptionKey (key), para obter a Descrição criada em data/strings/FreeColMessages.properties. É ainda substituída a palavra %boat% na mensagem pelo tipo de barco recebido pelo utilizador

Give Wagon



Na ocorrência deste evento o utilizador recebe um novo Vagão

Esta Feature ajuda a mobilidade entre cidades do utilizador, apesar de ser uma das piores que podem sair no rumor comparativamente às outras.

Implementação

model.lostCityRumour.giveWagon.description= You have found a new %wagon%

É utilizada uma função pre-existente que retorna uma lista de unidades com uma certa abilidade atribuída no ficheiro specification.xml em data/rules/classic, neste caso criamos as habilidades na Classe Ability, e atribuímos as habilidades no xml de forma a ser retornada apenas o vagão por nós requisitado pela função, neste caso Ability.ONLYGOODS, já que este apenas consegue carregar bens e não pessoas ao contrário dos barcos. É atribuída a nova unidade ao utilizador com a função Server Unit fornecendo a tile associada ao rumor (local de spawn) e o utilizador a atribuir. É novamente adicionada uma mensagem em que é substituído %wagon% da Descrição criada em data/strings/FreeColMessages.properties pelo tipo da unidade.

Give Armed Boat



Ao entrar numa cidade perdida arruinada, ao calhar este evento aleatório, o utilizador que explorou a cidade recebe recursos (cavalos e mosquetes). Estes são entregues ao porto do utilizador, sendo estes entregues em uma caravela, para que mais tarde possa-se transferir os recursos para colónias do utilizador

Implementação

model.lostCityRumour.giveArmedBoat.description= A %boat% has been delivered to your port in Europe, equipped with %q1% %equipment1% and %q2% %equipment2%!

No case exemplificado, o método executa 2 processos diferentes. Ele gera uma caravela (através dos métodos generateFreeArmedBoat e generatePossibleBoatsCaravel [este método que assegura se que, da lista de barcos que devolve, apenas aceita aquele com a ability.caravel), equipada com resources (100 de muskets e 100 de horses) (através do método stealInEurope ao utilizador, fazendo com que esta seja devolvida ao porto do utilizador.

É de seguida criada a mensagem tal como a imagem demosntra, usando o modelo pré existente de mensagem LOST_CITY_RUMOUR. No comando addMessage, é necessário usar a Unit u para determinar a imagem do navio usado (neste caso, a Caravela), o dono e a descriptionKey pois esta é que determina o formato da mensagem (demonstrada nas imagens), onde certas partes (como os %equipment1% e %q1%) são substituídos pelo tipo de resource e quantidade, respetivamente

Give Artillery/ Give Damaged Artillery





Na ocorrência destes evento o utilizador recebe uma nova Artilharia na própria tile, no caso de GIVE_DAMAGED_ARTILERY recebe uma artilharia menos potente que até vai ser utilizada como algo mau que pode calhar nos Ruined Lost city rumours por ser muito fraca, enquanto que GIVE_ARTILLERY dá uma artilharia normal, é uma feature bastante potente pois evita ter de se traze-la

Implementação

```
ase GIVE ARTILLERY
   List<UnitType> bombardUnitTypes
           = spec.getUnitTypesWithAbility(Ability.NORMAL_BOMBARD);
   unitType = getRandomMember(logger, logMe: "Choose artillery",
          bombardUnitTypes, random);
   newUnit = new ServerUnit(game, tile, owner,
          unitType);
    cs.addMessage(owner.
           new ModelMessage(ModelMessage.MessageType.LOST_CITY_RUMOUR,
                   key, owner, newUnit).addName( key: "%piece%", newUnit.getType()));
    cs.addAttribute(See.only(owner),
case GIVE_DAMAGED_ARTILLERY:
   List<UnitType> damagedBombardUnitTypes
           = spec.getUnitTypesWithAbility(Ability.DAMAGED_BOMBARD);
   unitType = getRandomMember(logger, logMe: "Choose artillery",
          damagedBombardUnitTypes, random);
   newUnit = new ServerUnit(game, tile, owner,
    cs.addMessage(owner,
           new ModelMessage(ModelMessage.MessageType.LOST_CITY_RUMOUR,
                  key, owner, newUnit).addName( key: "%piece%", newUnit.getType()));
```

```
/** The ability of a unit to bombard other units. */
public static final String BOMBARD

= "model.ability.bombard";

/** The ability of a unit to bombard other units. */
public static final String DAMAGED_BOMBARD

= "model.ability.damagadBombard";

/** The ability of a unit to bombard other units. */
public static final String NORMAL_BOMBARD

= "model.ability.normalBombard";
```

da capital, nem pagar por ela.

model.lostCityRumour.giveArtillery.description= You have found a new %piece% in the lost city!

Em ambos os métodos é utilizado uma função pre-existente que retorna uma lista de unidades com uma certa abilidade atribuída no ficheiro specification.xml em data/rules/classic, neste caso criamos as habilidades na Classe Ability, e atribuímos as habilidades no xml de forma a ser retornada apenas a artilharia por nós requisitada pela função, neste caso Ability.NORMAL_BOMBARD para a artilharia normal e Ability.DAMAGED_BOMBARD para a artilharia danificada. É atribuída a nova unidade ao utilizador com a função Server Unit fornecendo a tile associada ao rumor (local de spawn) e o utilizador a atribuir. É novamente adicionada uma mensagem em que é substituído %piece% da Descrição criada em data/strings/FreeColMessages.properties pelo tipo da unidade em ambos os casos.