

ALLGEMEINE ÜBERLEGUNGEN

- 2-Spieler-Variante
- lesen Infos über Länder, Kontinente, Missionen aus Dateien ein
- orientieren uns am Wording meiner Risiko-Erklärung: Besetzer und Befreier, statt Angreifer und Verteidiger
- wir ignorieren die Möglichkeit, Karten zu sammeln und gegen Armeen einzutauschen
- Länder müssen beim Versetzen von Armeen nicht verbunden sein
- Funktion am Ende des Spielzugs zum Umverteilen der Truppen

KLASSEN

- Spieler
 - Eigenschaften:
 - int neueArmeen = Laender.size/3;
 - listeSpielerlaender
 - String Auftragsname
 - String Farbe
 - int AnzahlArmeenimSpiel
 - Methoden
 - boolean kontinentKomplett(Kontinent kontinent) // ruft kompletterKontinent mit Laender auf
 - int setzeAnzahlArmeen // ruft kontinentKomplett auf, bei true neueArmeen + Kontinent.BonusArmeen
 - boolean angriffMoeglich
- Kontinent
 - Eigenschaften:
 - String BesetzerFarbe (kann auch leer sein)
 - String Kontinentname
 - liste dazugehoerigeLaender
 - int AnzahlBonusArmeen
 - Methoden
 - boolean kompletterKontinent(List<Länder> laender)
- Länder
 - Eigenschaften:
 - String Laendername
 - liste Nachbarlaender
 - int Armeenanzahl
 - String BesatzerFarbe
 - Methoden
 - void besatzerAendern
 - void armeenAnzahlAendern
 - -1 Armee, wenn beim Befreiungsversuch eine Armee verloren geht
 - +int anzahlArmeen, die beim Umverteilen bzw. beim Setzen der Armeen zu Beginn des Spielzugs
 - =1 Armee zu Beginn des Spiels und wenn das Land befreit wird (Befreier kann nur mit 1 Armee angreifen)
- Mission (abstrakte Oberklasse?)
 - Eigenschaften:

- String Missionsname
- String BeschreibungMission
- String MissionsTyp
- LaenderBefreien (Unterklasse zu Mission)
 - Eigenschaften:
 - int AnzahlLeander = 24
 - Methoden
 - boolean missionLaenderBefreienErfuellt(int laender.size)
- KontinentBefreien (Unterklasse zu Mission)
 - Eigenschaften:
 - liste Kontinentnamen
 - Methoden
 - boolean missionKontinentBefreienErfuellt // ruft kontinentKomplett auf

MAIN / SPIELABLAUF

- Spielaufbauen
 - lese Laender ein
 - lese Missionen ein
 - lese Kontinente ein
 - lege Spieler an
 - Angebot: Liste an Farben (jede vier Buchstaben lang), aus denen ausgesucht werden sollte
 - für Spieler 2 die Wahl von Spieler 1 aus Liste loeschen
 - neue Idee: Farbauswahl Spieler 1 unabhängig von Spieler 2
 - z.B. Spieler 1: Farbe {rot,lila,gelb}, Spieler 2: Farbe {blau,grau,pink}
 - Laender mischen & abwechselnd zuteilen
 - Laender besetzen
 - BesatzerFarbe = spieler.Farbe
 - Armeen = 1
 - Mission zufällig zuteilen
 - zugeteilte Mission loeschen
- Spielzug
 - neueArmeen bzw. mind. 3
 - pruefe, ob Kontinent komplett
 - neueArmeen += BonusArmeen
 - ArmeenImSpiel erhoehen
 - Liste ausgeben: meine Laender + drin stehende Armeen
 - Armeen zuteilen
 - Index des Landes angeben
 - Zahl Armeen da erhöhen
 - while neueArmeen > 0 weiter fragen
 - Land befreien
 - prüfe, ob (weiterer) Angriff möglich?
 - ArmeenImSpiel > Lander.size
 - habeGegnerischeNachbarlaender
 - Liste ausgeben: meine Laender + darin stehende Armeen

- waehle Land
- pruefe: gibt Nachbarland, das du angreifen kannst + habe in meinem mehr als 2 Armeen
- gib gegnerische Laender und deren Armeen aus
- waehle Land zur Befreiung aus oder brich ab und waehle neues Ausgangsland bei dir
- schon mal programmierter Spielzug?
- Mission erfuellt?
 - sobald true = game over
- Umverteilung der Armeen
 - Abfragen, ob Umsetzung überhaupt gewollt ist
 - in jedem besetzten Land Armeen = 1
 - int zuVerteilendeTruppen = ArmeenImSpiel Laender.size
 - Armeen zuteilen

ÜBERLEGUNGEN ZUR GUI

- Was ist interaktiv?
 - Spiel starten Button
 - Menü-Leiste
 - Farbe wählen
- Spielstart: 1 Fenster "Willkommen zur neuen Partie Risiko"
 - Spieler 1: wähle deine Farbe
 - Spieler 2: wähle deine Farbe
 - Button: Spiel jetzt starten
- Spielfenster:
 - linke Ecke: Statistik von Spieler 1
 - rechte Ecke: Statistik von Spieler 2
 - Statistik der Spieler enthält Kurztext der Mission, Möglichkeit, dass Spieler nach Wahl sich die genaue Beschreibung anschauen kann?
 - Mittig: Karte als Hintergrundbild; darüber eine Tabelle, die die Information "Farbe (Armeen)" enthält
 - unten: Textfeld, in dem Anweisungen stehen und der Spieler seine Auswahl angibt
 - oben: Menü-Feld, das mindestens "Programm beenden' enthält?
 - Spiel beenden --> schließt aktuelles Fenster, öffnet erstes Fenster
 - Programm beenden --> schließt aktuelles Fenster, beendet Programm komplett
 - Mission anzeigen --> zeigt Mission der beiden Spieler in einem Extra-Fenster an?
 - müsste mit JOptionPane lösbar sein, Nachrichtentyp
 Plain_Message (einfache Textmeldung, kein Icon), Optionstyp
 Default Option (ein "Ok"-Button)
 - wer sich reinlesen will: https://java-tutorial.org/joptionpane.html
 - Spielregeln --> Infobox, wie das Spiel grob funktioniert (wann darf man welche Länder angreifen,...)
- Spielfeldentwurf:
 - https://i16.servimg.com/u/f16/13/96/80/22/spielf10.png

 Tutorial zum Einbinden von Hintergrundbildern: https://wiki.byte-welt.net/wiki/Hintergrundbild_in_eine_GUI_einfügen_(Java)

REDUZIERUNGSIDEEN

- 14 Länder
- 1 Kontinent mit 4 Ländern
 - Bonusarmeen: 1
- 2 Kontinente mit 5 Ländern
 - Bonusarmeen: 2
- mind. 2 Armeen ansonsten Anzahl / 3