

## Sissejuhatus

Tegemist on mänguga, mis töötab sarnaselt enamikuga rahakogumismängudest. Mängu eesmärgiks on ehitada linn, kus on võimalikult palju elanikke. Selleks saab tühikut vajutades raha koguda. Saadud raha eest tuleb osta maju, mille elanikud hakkavad maksutulust linna rahakotti kasvatama. Teenitud raha eest saab juurde osta uusi maju, et elanike arv muudkui kasvaks. Lisaks paljudele erinevatele võimalustele on mäng väga huvitav ja kaasa-haarav.

## Maksundus

Maksude eesmärgiks on anda mängijale võimalus sissetuleku suurendada oma linna inimeste heaolu arvelt. Igat maja vaadatakse linnas kui eraldiseisvat inimeste kogumi, kes otsustavad, kas nad on nõus linnas kehtivate maksudega või mitte. Mängjal on võimalik määrata kolme erinevat maksu: „Beard Tax“, „Luxury Tax“ ja „Window Tax“. Kõrge maksumäärade tulemusena hakkavad inimesed linnast lahkuma ning alles siis kui kõikide maksude määrad on langetatud neile sobiva tasemeeni, on nad nõus tagasi kolima. Samas leidub alati inimesi, kes jäavad linna ka kõige kõrgemate maksude korral. Samuti elanike maksevõimekus ajapikku muutub ja sellest tulenevalt toimub pidev sisse- ja väljaränne. Mängija ülesandeks on leida kuldne kesktee suurima maksutulu ja inimeste heaolu vahel.

## Riiginime generaator

Riiginime generaatorit kasutatakse fiktsionaalseste riiginimedete loomiseks. Riiginimi koosneb seitsmest-kaheksast suvaliselt valitud tähest, mis vastavad teatud tingimustele. Kui esimeseks täheks osutub kaashäälik, valitakse teiseks täheks täishäälik, ja vastupidi. Maksimaalselt võib kõrvuti olla kaks samast häälikerühmast tähte. Sulghäälikuühend on aga üldse keelatud. Nimi lõppeb alati täishäälikuga. Kasutatavad tähed valitakse inglise keelset tähestikust, kust on eemaldatud tähed „c“, „f“, „j“, „q“, „w“, „x“, „y“, „z“. Lisaks on keelatud veel väga suur osa järjestolevaid tähti, seda kas sellepärast, et neid on raske koos häälTdada või antud ühend tundub ebaloomulik.

## Seaduse generaator

Seaduse generaator koostab neljast-viiest sõnast koosneva seaduse, näiteks Ban some old cars. See saadakse nüimoodi, et iga sõna valitakse suvaliselt hulgast, mis sisaldab sama tüüpi sõnu. Kokku on kahte erinevat tüüpi seadusi. Keela/luba seadused ja ava/sulge seadused. Seaduse esimene sõna näitabki vastavat käsku, nt. ban, open. Teine sõna näitab kogust, nt some, all. Kolmas sõna on omadussõna, nt new, old, ja viimane on nimisõna ning näitab, mida tahetakse seadusega piirata, nt cars või banks. Sõnu omavahel komponeerides on võimalik saada väga palju erinevaid seadusi.

## Autorid

Kristjan Hendrik Küngas, Kristen Kotkas

Informaatika, Bakalaureus I aasta  
Arvutiteaduste instituut  
Loodus- ja täppiteaduste valdkond  
Tartu Ülikool

IT Akadeemia  
toetab Skype™



TARTU ÜLIKOOL  
arvutiteaduse instituut