

VILNIAUS UNIVERSITETAS  
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS  
PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

## **Stalo žaidimų programėlė**

### **Board Games Application**

Programų sistemų inžinerija: 1 laboratorinis darbas

Atliko:	2 kurso 5 grupės studentai	
	Elena Reivytytė	(parašas)
	Matas Šilinskas	(parašas)
	Kasparas Taminskas	(parašas)
	Aidas Vaikšnoras	(parašas)
	Tadas Žaliauskas	(parašas)
Darbo vadovas:	dr. Vytautas Valaitis	(parašas)

## **Anotacija**

Šiame dokumente pristatomas mobiliosios stalo žaidimų programėlės Board Games 4+1 architektūrinis modelis, kurį sudaro loginis, kūrimo, fizinis, procesų ir užduočių pjūviai, visi kartu parodantys sistemą iš skirtingų pusių, papildantys vieni kitus. Modelio pagrindas - standartinės UML diagramos.

## **TURINYS**

ANOTACIJA .....	1
ĮVADAS .....	3
1. NEFUNKCINIAI REIKALAVIMAI .....	4

# **Įvadas**

Board Games - tai aplikacija, sujungianti norinčius žaisti stalo žaidimus žmones su tais, kuriems trūksta žaidėjų.

# 1. Nefunkciniai reikalavimai

<b>Vidinių interfeisų reikalavimai</b>		
<b>OS reikalavimai</b>		
NFR1	Aplikacija turi būti palaikoma IOS (nuo 8.0 versijos) ir Android (nuo 4.0 versijos) įrenginiuose	Būtina
NFR2	Aplikacija pageidautina, kad būtų palaikoma Windows Phone operacinėje sistemoje.	Pageidautinas
NFR3	Aplikacija turi būti pasiekama ir be išmaniaus telefono - per naršyklę	Būtina
NFR4	Išmanusis renginys turi turėti GPS modulį.	Būtina
NFR5	Išmanusis įrenginys turi turėti prieigą prie interneto	Būtina
<b>Saveikos su DB reikalavimai</b>		
NFR6	Duomenys saugomi naudojant MySQL (ne senesnė nei 5.0 versija) duomenų bazių valdymo sistemą	Būtina
NFR7	Turi egzistuoti lentelės: "Vartotojai", "Žaidimai", "Vartotojų sukurti žaidimai", "Vartotojų žaidžiami žaidimai".	Būtinas
NFR8	Turi būti neribojamas duomenų bazės duomenų pralaidumas.	Būtina
<b>Saveikos su DB reikalavimai</b>		
NFR9	Aplikacija su serveriu keičiasi duomenimis JSON formatu.	Būtina
<b>Darbo kompiuterių tinkluose reikalavimai</b>		
NFR10	Duomenys siunčiami HTTP protokolu.	Būtina
<b>Saveikos su kitomis programomis reikalavimai:</b>		
NFR11	Facebook ir Google api vartotojo autorizacijai	Būtina
NFR12	Aplikacija reikalauja GPS prieigos teisių.	Būtina
NFR13	Aplikacija reikalauja fotoaparato prieigos teisių.	Būtina
NFR14	Aplikacija reikalauja prieigos prie vartotojo įrenginyje turimų failų.	Būtina
NFR15	Aplikacija reikalauja prieigos prie mobiliojo interneto, jei neprisijungta prie Wi-Fi.	Būtina
NFR16	Google Api žaidimo vietos nustatymui.	Būtina
<b>Programavimo aplinkos reikalavimai:</b>		