

Спецификација базе података за пројекат *GravityCrusher*

Пројекат из принципа софтверског
инжењерства

Филип Мандић, Немања Симовић, Никола
Јовановић, Андрија Цицовић



Одсек за софтверско инжењерство
Електротехнички факултет
Универзитет у Београду
2018.

Верзија документа: 1.0

Аутори: Филип Мандић, Андрија Цицовић

Верзија	Датум	Промене
1.0	08.04.2018.	Иницијална верзија.

Табела 1: Преглед измена документа

Садржај

1	Увод	1
1.1	Намена	1
1.2	Циљне групе	1
1.3	Организација документа	1
1.4	Отворена питања	1
2	Модел података	2
2.1	IE нотација	2
2.2	Шема релационе базе података	2
3	Табеле	2
3.1	user	2
3.2	user_not_confirmed	2
3.3	user_password_reset	2
3.4	user_banned	3
3.5	user_disabled	3

1 Увод

1.1 Намена

Овај документ представља спецификацију базе података за пројекат *Gravity Crusher*, на предмету Принципи софтверског инжењерства. У документу су дати IE модел података, шема релационе базе података и детаљан опис табела и одговарајућих атрибута у бази података. Овај документ представља основ за дизајн, имплементацију, интеграцију и тестирање базе података и модула за комуникацију са базом података.

1.2 Циљне групе

Овај документ намењен је члановима развојног тима, који се воде спецификацијама наведеним у документу приликом дизајнирања, имплементације, интеграције и тестирања овог подсистема.

1.3 Организација документа

Остатак овог документа организован је у следећа поглавља:

- **Модел података** – модел података у бази и шема релационе базе података.
- **Табеле** – опис табела унутар базе података.

1.4 Отворена питања

Верзија	Датум	Кратак опис	Аутор

Табела 2: Преглед отворених питања

2 Модел података

2.1 IE нотација

2.2 Шема релационе базе података

3 Табеле

3.1 user

<i>Name</i>	<i>Datatype</i>	<i>Is PK</i>	<i>Is FK</i>
id	int(11)	Yes	No
username	varchar(25)	No	No
email	varchar(250)	No	No
password_hash	varchar(128)	No	No
password_salt	varchar(256)	No	No
create_date	timestamp	No	No
games_played_count	int(11)	No	No

3.2 user_not_confirmed

<i>Name</i>	<i>Datatype</i>	<i>Is PK</i>	<i>Is FK</i>
id_not_confirmed	int(11)	Yes	Yes
confirm_code	varchar(45)	No	No

3.3 user_password_reset

<i>Name</i>	<i>Datatype</i>	<i>Is PK</i>	<i>Is FK</i>
id_user_password	int(11)	Yes	Yes
reset_date	timestamp	No	No
confirm_code	varchar(45)	No	No

3.4 user_banned

<i>Name</i>	<i>Datatype</i>	<i>Is PK</i>	<i>Is FK</i>
id_bann	int(11)	Yes	Yes
bann_date	timestamp	No	No

3.5 user_disabled

<i>Name</i>	<i>Datatype</i>	<i>Is PK</i>	<i>Is FK</i>
id	int(11)	Yes	Yes
disable_date	timestamp	No	No

3.6 game_map

<i>Name</i>	<i>Datatype</i>	<i>Is PK</i>	<i>Is FK</i>
id_map	int(11)	Yes	Yes
name	varchar(45)	No	No

3.7 cosmic_object

<i>Name</i>	<i>Datatype</i>	<i>Is PK</i>	<i>Is FK</i>
id_object	int(11)	Yes	No
id_map	int(11)	No	Yes
position_x	float	No	No
position_y	float	No	No
velocity_x	float	No	No
velocity_y	float	No	No
mass	float	No	No