

E-QUIZ

Aplikacija za interaktivno učenje

KDO?

Laboratorij za kriptografijo

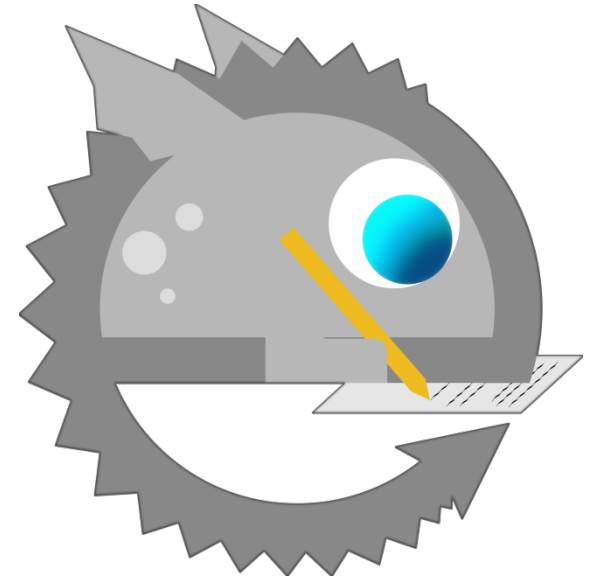
- in računalniško varnost
- V sodelovanju s študenti na projektih
 - Razvoj e-storitev in mobilnih aplikacij (2013)
 - Po kreativni poti do praktičnega znanja (3x)
- e-Uganke → Kvizko → e-Quiz

Naloge za študente
sedaj na internetu,
tablicah in telefonih

- Android
- iOS
- Blackberry
- Windows Phone



E - QUIZ



Interaktivna **aplikacija** za

- **učenje/reševanje problemov**
- Prenos naravoslovnih ved v vsakdanje življenje
- Uporaba aplikacije pri **konkretnem predmetu**

Predmeta VIS in OVS 2016/17

430 študentov pri predmetih

VIS (Verjetnost in statistika) - 185

OVS (Osnove verjetnosti in statistike) - 245

Razvoj aplikacije

- **uporabniški** vmesnik (študentje)
- **administratorski** vmesnik (pedagogi)

ZDRUŽEVANJE NALOG

- Različni pogledi na zbirko
 - po skupinah, kjer jih lahko na roko vstavimo
 - ali združujemo po značkah oz. atributih
- Atributi:
 - področja/tematika
 - Izvor
 - težavnost
 - oznaka naloge

VIS/OVS

Osnovni pogled

- Kviz (med predavanji ali kot izpit)
- Naloga dneva
- Celotna zbirka nalog

Drugi pogledi

- Izpiti (3 skupine)
- Vaje (po tednih)
- Po izvoru (FAPP 5 poglavij, 50 podpodročij)

KVIZ

- interakcija s študenti → uporaba med predavanji
 - aplikacija ugotovi **statistične lastnosti o skupini**
 - pedagog takoj dobi povratno informacijo o skupini
 - prilagodi predstavitev, dodatno pojasni
- študentje takoj dobijo povratno informacijo
- o pravilnosti svojega odgovora
 - večja sproščenost pri odgovarjanju
 - - identiteta ni razkrita

KVIZ (ali izpitno vprašanje)

← Back

Kroglice

Report

Info

Prev

Next

V posodi so tri bele in štiri črne kroglice. Prvi igralec izvleče eno kroglico in v posodo vrne dve kroglici takšne barve, kot je izvlečena kroglica. Nato drugi igralec izvleče eno kroglico.

Question 1

Kakšna je verjetnost, da sta igralca izvlekla kroglici enakih barv?

Hints

Check

Solution

Question 2

Kakšna je verjetnost, da sta oba izvlekla beli kroglici, če vemo, da sta izvlekla kroglici enakih barv?

Hints

Check

Solution

STATISTIKA (pedagog)

Summary

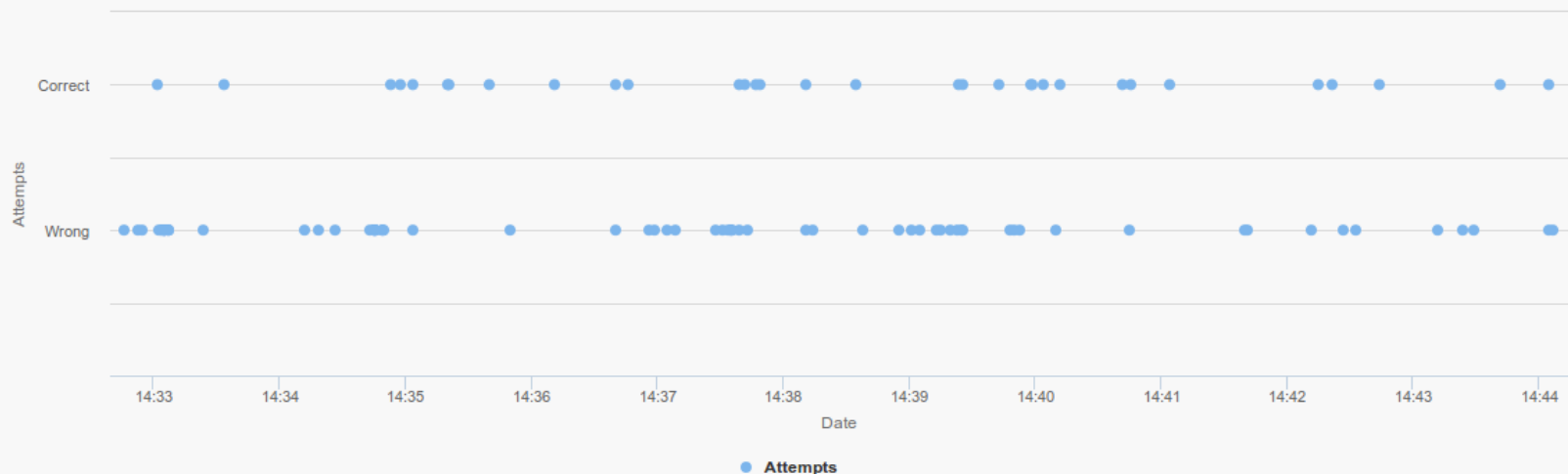
Number of contributors	27
All attempts	102
Average attempts per user	3.7777777777777777
Correct attempts	32
False attempts	70
Ratio	31%

Statistics

Right - 31%

Wrong - 69%

Solving activity over time



NALOGA DNEVA

ZBIRKA NALOG

e-quiz 75 Aleksandar Jurisic

VIS15

Group dashboard | Details | Subgroups **28** | Quizzes **22** | Members **188** | Exercises **579** | Daily challenge | Statistic | Notifications **6**

Subgroups **28** Edit -

Search...

Subgroup	Members	Quizzes
Main		
00 Dobrodošli	2	
01 Kombinatorika	18	
02 Verjetnost	105	
03 Pogojna verjetnost	32	
04 Slučajne spremenljivke	27	
05 Sredine	31	
06 Binomska in normalna	44	
07 Večrazsežne porazdelitve	16	
08 Kovarianca	21	
09 Centralni limitni izrek	26	
10 Opisna statistika	79	
11 Vzorčne statistike	62	
12 Intervali zaupanja	49	
13 Preverjanje domnev	68	
14 Regresija	32	

Subgroup	Members	Quizzes
FAPP		
I. Zbiranje podatkov		
Vzorčenje	0	
Preverjanje znanja	0	
II. Analiza podatkov		
Preverjanje znanja	0	
III. Verjetnost matematičnih naključij		
IV. Statistično napovedovanje		
V. Preverjanje domnev		

Subgroup	Members	Quizzes
IZPITI		
Izpiti		
I. skupina	23	
II. skupina	80	
III. skupina	76	

Subgroup	Members	Quizzes
VAJE		
Vaje 2016		
1. vaje (Kombinatorika)	7	
2. vaje (Verjetnost)	11	
3. vaje (Pogojna verjetnost)	7	
4. vaje (Slučajne spremenljivke)	8	
5. vaje (Porazdelitve)	10	

IDEJA



- študenti prihajajo na predavanja pripravljeni
→ več vprašanj med predavanji
- priprava preko video vsebin z razlago
 - pojma (npr. če ne ve, kaj je varianca)
 - koncepta (npr. slučajna spremenljivka)

ADMIN

- Dashboard – nadzorna plošča
- Users – uporabniki
- Groups – skupine

Nadzorna plošča

- Pregled splošne statistike
 - Število pravih in napačnih odgovorov skozi čas (seštevek pravih in napačnih odgovorov v določenem časovnem intervalu - en dan)
 - Število prijav skozi čas
- Pregled zadnjih prijavljenih uporabnikov

Uporabniki

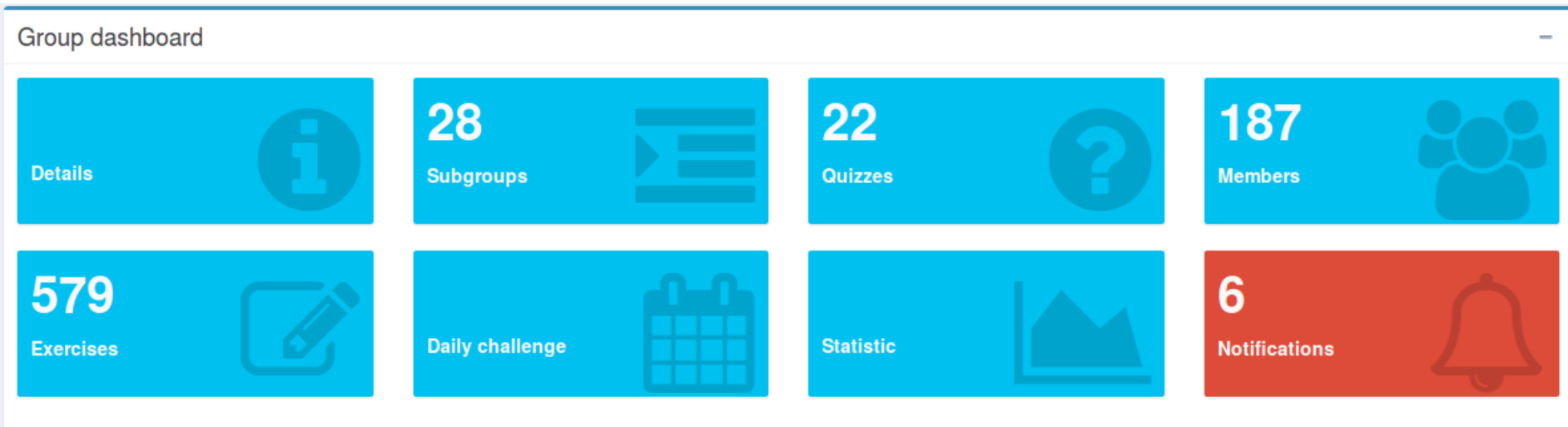
- Pregled in upravljanje uporabnikov

Skupine

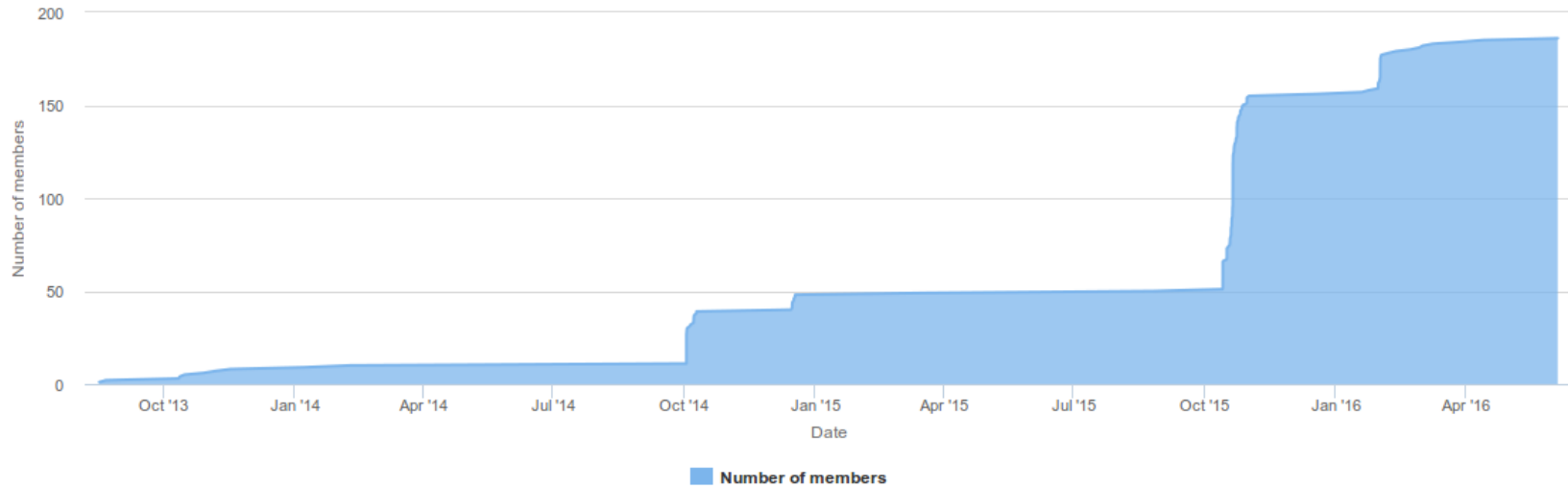
- Za vsak predmet naj bi bila ena skupina
- Znotraj posamezne skupine imamo več možnosti upravljanja skupine

Podrobnosti – Podskupine – Kvizi – Člani

Naloge – Naloga dneva – Statistika – Obvestila



Members over time



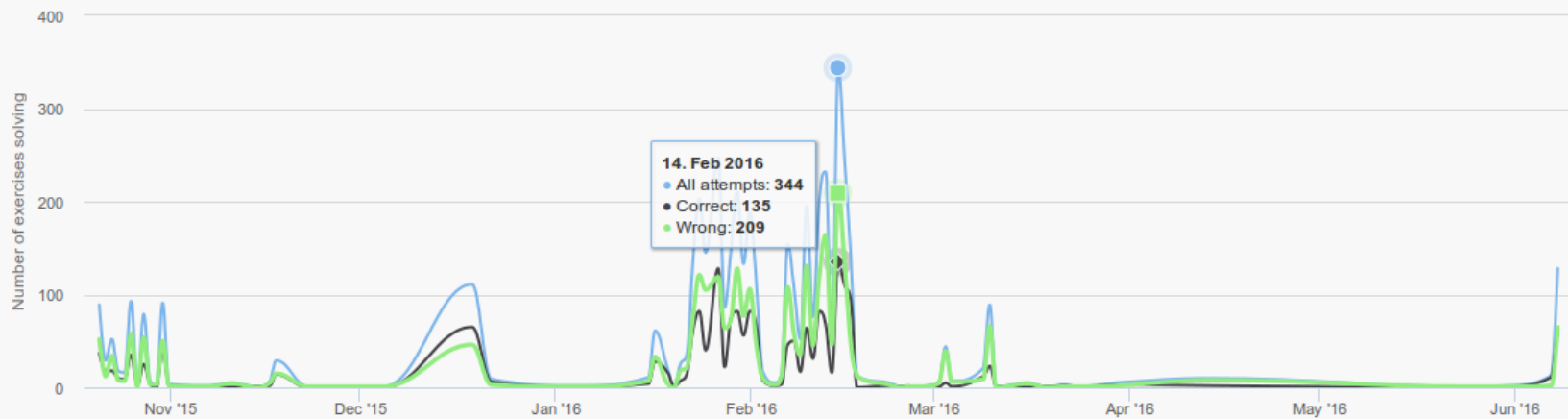
Exercises statistic

Solving activity

Exercises over time

Top 10 exercises

Solving activity over time



KONTAKTI

Laboratorij za kriptografijo in računalniško varnost: <http://lkrv.fri.uni-lj.si/>

Vodja projekta:

Aleksandar Jurišić (aj@fri.uni-lj.si)