



EXAM SYSTEM

VÝVOJ A NASADENIE VLASTNÉHO RIEŠENIA

Michal Kvet

University of Žilina, Slovakia

Faculty of Management Science and Informatics

Department of Informatics

UNINFOS2021

ORACLE
Cloud Infrastructure


CodeIn
Cloud cOmputing
for Digital Education Innovation



INTRODUCTION

- Information system **created to support education**
- Student testing
- Created **by students for students**
- Updated regularly
- Intended as the main testing system at UNIZA

CLOUD
COMPUTING

DISTANCE
LEARNING

DATABASE
SYSTEMS

ORACLE
Cloud Infrastructure

CodeIn
Cloud Computing
for Digital Education Innovation



SOFTWARE BACKGROUND

- Web application (client – server)
- ASP.NET Core
- Angular
- MS SQL Server
- Oracle Cloud Infrastructure
- Internet Information Services (IIS)

DATABASE
SYSTEMS

ORACLE
Cloud Infrastructure





FUNCTIONALITY

- Export and import of tasks, answers, students
- Generating tasks on the test / exam
- Downloading the test (by a teacher)
- Creating custom functions
- Files for the subject
- Feedback from the users
- Change of contact information
- Adjustment of subject evaluation
- Final grade calculator
- Video control of the students and their screen during the test / exam
- Schedule of exercises / lectures
- Student attendance record

**DATABASE
SYSTEMS**



EXPORT

TestQuestions x ▾

Atribúty

QuestionID

Názov pre export

ID otazky

TestID

ID testu

AnswerText

text odpovede

AnswerPoints

body za odpoveď

TeacherDescriprion

popis

QuestionThemelD

ID témy

Orderid

ID poradia

 základný pokročilý (SELECT)

Šablóny pre export

Nezaradené stĺpce

OrderId

↑ ↓ ↓ ↑

Zaradené stĺpce na export

TeacherDescriprion	TestID	AnswerPoints	QuestionID	QuestionThemelD	AnswerText
--------------------	--------	--------------	------------	-----------------	------------

Pridať stĺpec

← → Zoradenie

QuestionID

 vzostupne zostupne

-- Vyberte stĺpec na zoradenie --

 vzostupne zostupne Obmedzenie záznamov

Vyberte formát súboru

CSV ▾

Ulož do súboru

 základný pokročilý (SELECT)

```
SELECT QuestionID, TestID, AnswerText, AnswerPoints  
FROM TestQuestions  
WHERE AnswerPoints > 4;
```

CSV ▾

Ulož do súboru



IMPORT

Vyberte súbor otázok na import:

otazky.xml

Vyberte súbor odpovedí na import:

odpovede.txt

Cesta k priečinku s obrázkami:

C:/cesta/k/obrazkom

Súbor →	TYPE	TEXT	IMAGE_URL	IS_VALID	SUBJECT_ID	HELPER_ID
DB ↓	<input type="radio"/>					
Type	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Text	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ImageUrl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IsValid	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SubjectID	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
HelperID	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				

- DB
- CSV
- XML
- JSON

- transformation
- mapping



IMPORT

kompletný SQL zápis funkcie

 Kompozitné vytvorenie funkcie

Názov funkcie

nova_funkcia

Názov parametra

Typ parametra

▼**Pridaj parameter**

Návratový typ

▼

Názov premennej

Typ premennej

▼**Pridaj premennú**

Parametre

@cislo1 REAL

@cislo2 REAL

Telo funkcie

BEGIN

```
CREATE [OR ALTER] FUNCTION nova_funkcia(
    @cislo1 REAL,
    @cislo2 REAL,
)
RETURNS REAL
AS
BEGIN
RETURN
    @cislo1 + @cislo2;
END;
```

Vytvorí funkciu



FILES AVAILABLE DURING THE EXAM

Vyberte súbor na nahratie:

[Vybrať súbor](#)

Nie je vybratý žiadny súbor



DBS



kolekcie, objekty, xml



model_soc_poistovna



poistovna

- Properties
- Visibility





FEEDBACK

Napíšte nám pripomienku



Popište Váš problém



STUDENT INFO

Jozef Študent

Osobné číslo: 550000

Skupina: 5ZX000

Ročník: 1

Kontakt

Univerzitný e-mail: student@stud.uniza.sk

Súkromný e-mail:

Telefónne číslo:

Testy

Zápočet 1 - Nov 9, 2020

Priebezny - Oct 19, 2020

Priebezny - Apr 16, 2021

- Chatbot

Cvičenia

Deň: pon Blok: 4 Miestnosť: RB052

Prednášky

Deň: pon Blok: 4 Miestnosť: RB052

Cvičenia

Prednáška



EVALUATION



Priebezny



▼

Súčasť výslednej známky z predmetu

Áno

od: 0

do: 5

Počet bodov:

1

od: 5

do: 10

Počet bodov:

3

od: 10

do: 15

Počet bodov:

5

od: 15

do: 20

Počet bodov:

10

+

+

po: J2

po: 50

po: 10

-



A od: 186

do: 1000

B od: 170

do: 185

C od: 144

do: 169

D od: 135

do: 143

E od: 121

do: 134

E po: J5J

po: J34

-



SCHEDULE

Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4	Blok 5	Blok 6	Blok 7	Blok 8	Blok 9	Blok 10	Blok 11	Blok 12	Blok 13
07:00 - 08:00	08:00 - 09:00	09:00 - 10:00	10:00 - 11:00	11:00 - 12:00	12:00 - 13:00	13:00 - 14:00	14:00 - 15:00	15:00 - 16:00	16:00 - 17:00	17:00 - 18:00	18:00 - 19:00	19:00 - 20:00

pon

uto

str

štv

pia

208 / 300
Uceb:A315
Karol Matiaško
Prednáška

20 / 20
Uceb:RB002
Michal Kvet
Cvičenie

20 / 20
Uceb:RB002
Michal Kvet
Cvičenie

20 / 20
Uceb:RB002
Michal Kvet
Cvičenie

19 / 20
Uceb:RB002
Veronika Šalgová
Cvičenie

11 / 20
Uceb:RB002
Ján Rabčan
Cvičenie

17 / 20
Uceb:RB002
Michal Kvet
Cvičenie

20 / 20
Uceb:RB002
Martina Hrínová Durneková
Cvičenie

21 / 20
Uceb:RB002
Martina Hrínová Durneková
Cvičenie

15 / 20
Uceb:RB002
Ján Rabčan
Cvičenie

20 / 20
Uceb:RB002
Martina Hrínová Durneková
Cvičenie

20 / 20
Uceb:RB002
Martina Hrínová Durneková
Cvičenie

piš



STUDENT ATTENDANCE



AUTO MANAGEMENT

Meno	Old	Priebezny	Zápočet 1	Zápočet 2	Skúška	Opravný zápočet	123	SP: Semestrálna práca	Bonusové body	Súčet bodov	Výsledná známka	
Marián Ďalík - 144777	nepísal	8	14	13	34	17	nepísal	37	7	123	F	<button>Zapísat</button>
Ľubomír Štefan - 987777	nepísal	11	16	15	73	nepísal	nepísal	35	0	150	C	<button>Zapísat</button>
Katarína Dúžavá - 144778	nepísal	nepísal	17	25	51	nepísal	nepísal	35	0	128	F	<button>Zapísat</button>
Jozef Kojča - 555555	nepísal	11	20	17	61	nepísal	nepísal	38	0	147	C	<button>Zapísat</button>
Dominik Černý - 144779	nepísal	15	13	16	nepísal	16	nepísal	40	0	100	F	<button>Zapísat</button>
Ľudmila Čipková - 987778	nepísal	16	17	15	68	nepísal	nepísal	45	2	161	C	<button>Zapísat</button>
Roman Hruška - 144770	nepísal	19	20	22	79	nepísal	nepísal	37	7	177	A	<button>Zapísat</button>
Marko Vojtěch - 987779	nepísal	nepísal	18	17	76	nepísal	nepísal	35	0	146	C	<button>Zapísat</button>



EXAMS

Zápočet 1 - 09.11.2020 12:00, Body: 16/30

4. Ku každej osobe vypíšte meno, priezvisko a celkovú sumu, ktorú zaplatila za minulý kalendárny rok. Ak osoba nezaplati:

```
študentova odpoveď:  
select meno,priezvisko,sum(sum)  
from p_osoba left join p_poistenie using (rod_cislo)
```

Body: 1/3

9. Vytvorte XML dokument nasledujúceho formátu - element platby vyjadruje počet platieb poistencu za tento rok.

```
<osoba rc="12345">  
<meno>Michal</meno>  
<priezvisko>Kvet</priezvisko>  
<platby>10</platby>  
</osoba>
```

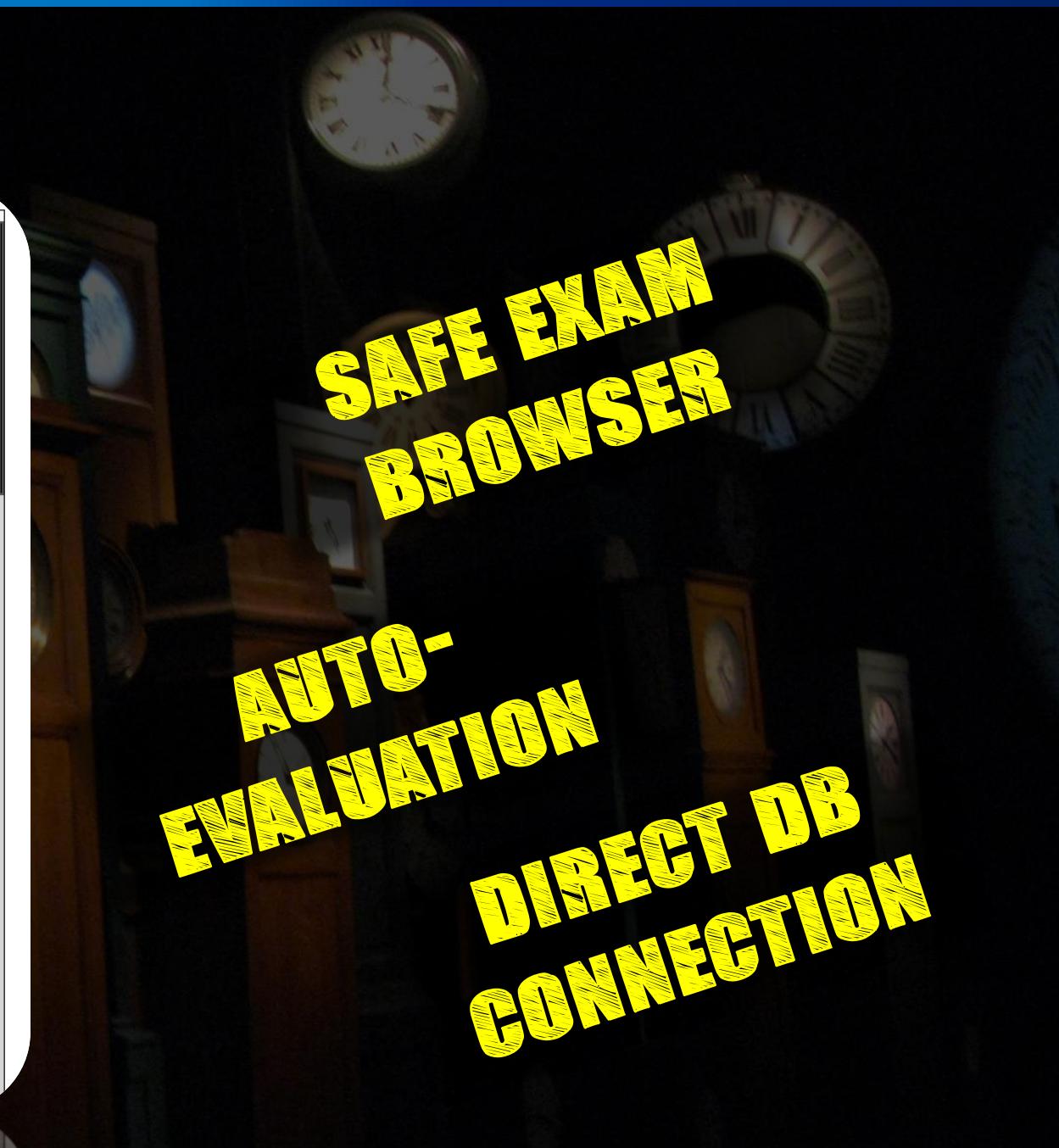
študentova odpoveď:
select xmlelement("osoba",xmlattributes(rod_cislo as "rc"),
xmlForrest(meno as "meno",priezvisko as priezvisko,platby as count(id_platby))) as xml

Body: 1/3

5. Čo platí pre JSON?

Odpovede:

Je menej komplexný ako XML.
Nepoužíva polia.
Nemá definované žiadne dátové typy.
Vyhľadávanie sa vykonáva pomocou Xpath.



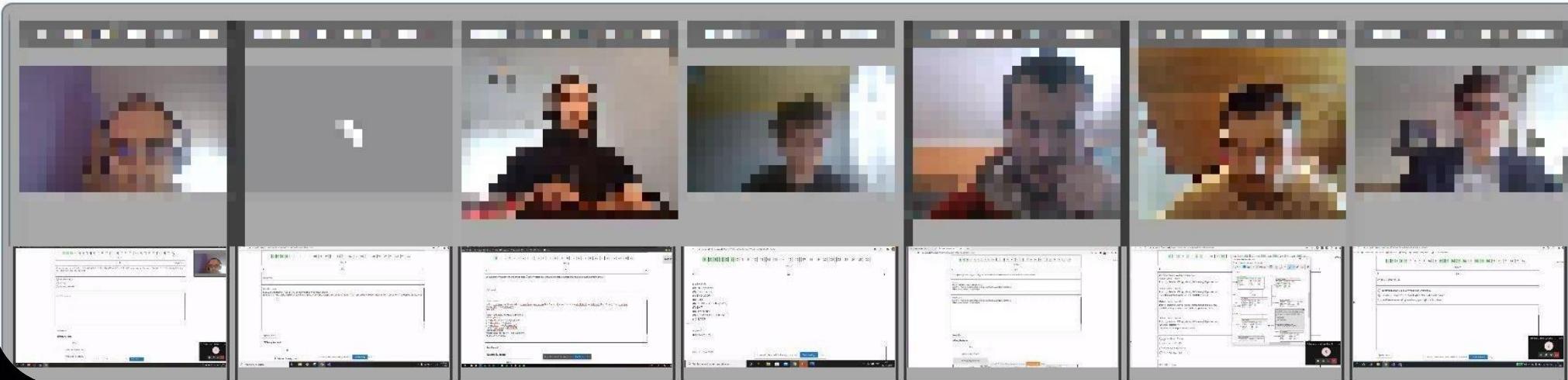


VIDEO CONTROL

2020/2021 Zimný Semester Pokročilé databázové systémy Admin: Admin Admin, 0000 ⓘ

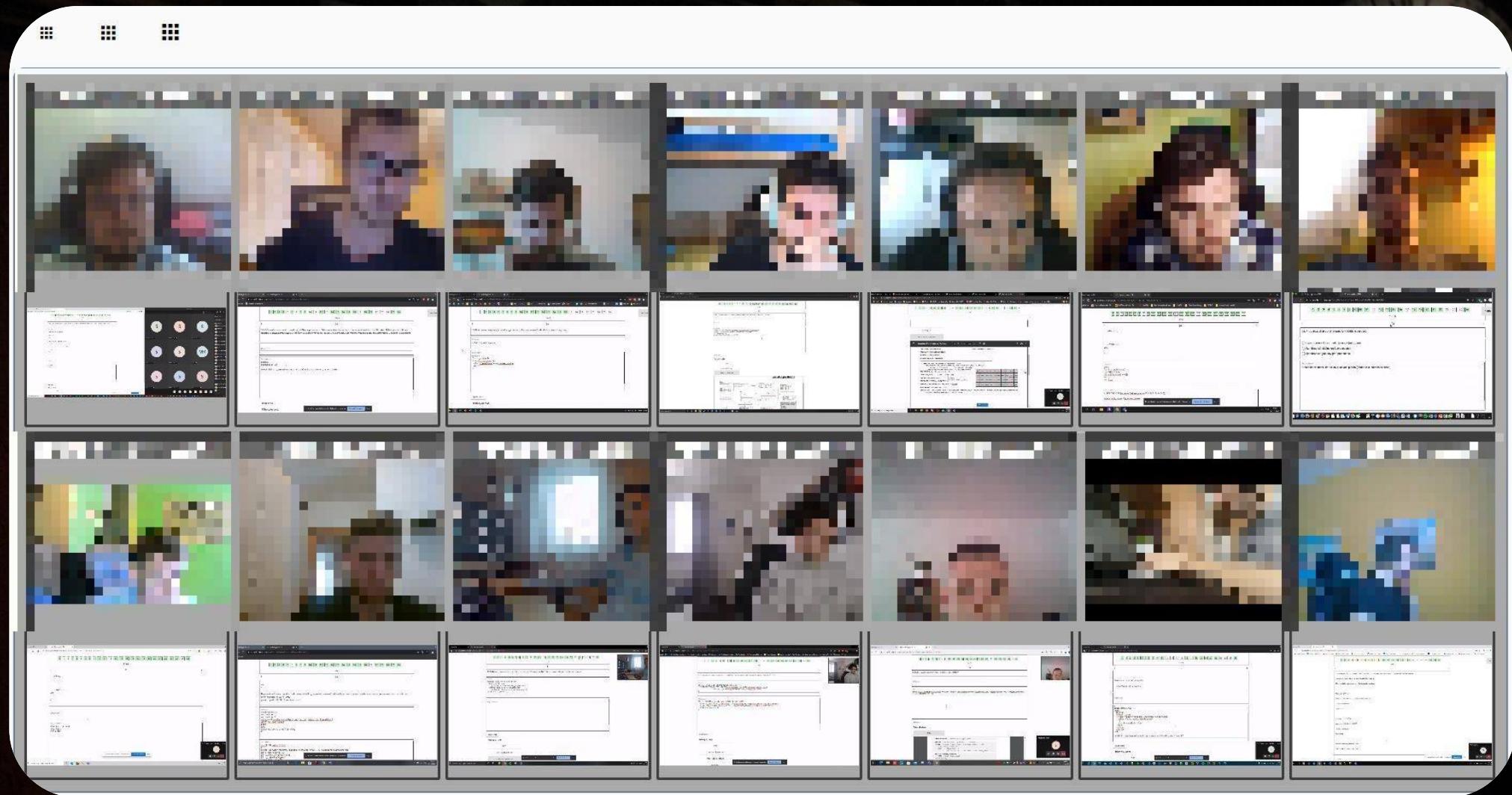
Udalosť: Skúška Trvanie: 100 minút Maximálny počet bodov: 100 Prítomní študenti: 24/26	Študenti na teste (24) Ivana Černá, 2020001 Honza Černák, 2020002 Miloš Černák, 2020003 Miroslav Černák, 2020004 Pavol Černák, 2020005 Honza Trávník, 2020006 Ján Černák, 2020007	Čakajúci študenti (0)	Nepřítomní študenti (2) Honza Černák, 2020008 Diana Černá, 2020009
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Video prenos





VIDEO CONTROL





DATA STORAGE



týždeň #1: Úvod do behaviorálnej ekonómie

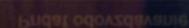
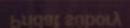
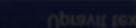
- cítať na týždení: "Ak máš iba kladivo, každý problém vyzerá ako klinec." (Abraham Maslow)
- Public goods game je jeden z typických príkladov z teórie hier. Ako by ste sa zachovali vy? A dokážete písť na to, ako by ste sa mali zachovať, resp. ako by sa mal zachovať dokonale racionálny agent?

Rozdiel medzi vašim správaním a správaním racionálneho agenta je rozdielom medzi behaviorálnou ekonómiou a teóriou hier.

Jeden z typických príkladov, o čom je behaviorálna ekonómia. Konfirmačné skreslenie (confirmation bias) je azda jedno z najrozšírenejších skreslení, vďaka ktorému sa prejavuje iracionalita jednotlivca. Porozmýšľajte nad prípadmi, kedy sa to stáva ľuďom okolo vás, resp. vám samotným. Takých prípadov je neskutočne veľa...

Súbory

123.png	32.66 kB		<input checked="" type="checkbox"/> 23425x <input type="checkbox"/> 23556x	
456.png	25.08 kB		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
ExamSystem.pptx	9,846.73 kB		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

[Upraviť text](#)[Pridať súbory](#)[Pridať odovzdávanie](#)

Odvodzanie zadania



Prvá semestrálka

Pridajte to .zip archivu kod aj dokumentaciu

Dátum uzávierky 31.05.2021 9:44

Stav odovzdania Odovzdané
Stav hodnotenia Hodnotené
Dátum odovzdania 05.05.2021 18:15
Naposledy upravené 06.05.2021 20:05

[Nahráť súbory](#)

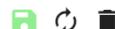
Môj komentár

ahhafsewq

Súbory

ODS_cv_13.docx
Skuska_prva_cast.JPG
Skuska_prva_cast3.JPG
OS_Cvic11_stud.doc

Nastavenie odovzdávania



Názov

Prvá semestrálka

Sprístupniť študentom?

Áno

Dátum uzávierky

5/31/2021, 09:44:07

Povoliť úpravy po uzávierke?

Áno

Popis

Pridajte to .zip archivu kod aj dokumentaciu

Sprístupniť pre skupiny

PON - x PON - x
Blok: 4, C Blok: 7, C
+1 ▾

Hodnotenie pre typ udalosti

SP: Semestrálna práca



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

Michal Kvet

University of Žilina, Slovakia
Faculty of Management Science and Informatics
Department of Informatics

Feel free to contact me: **Michal . Kvet @ uniza . sk**



UNIVERSITY OF ŽILINA

Faculty of Management Science
and Informatics

UNINFOS2021