

QUERYADA 2017

Национално състезание по извличане на данни

РЕГЛАМЕНТ

за студенти и ученици
13-15 Октомври, 2017



Организатор: Катедра „Информатика и икономика“, ВСУ „Черноризец Храбър“
Партньор: ИКТ Клъстер - Варна



ЦЕЛИ

- Да повишим интереса към компютърните науки;
- Да се подобрят уменията на ученици и студенти за работа с бази от данни (моделиране и извличане на данни);
- Да мотивираме интерес към работа със семантични данни;
- Да осигурим предизвикателство и възможност за изява;
- Да дадем провокация с равен старт на всички участници;
- Да дадем начални стъпки към област, която е от най-бързо развиващите се, търсени и перспективни специалности на бъдещето – Data Science (<http://datascience.vfu.bg>);
- Да свържем работещите в практиката със студентите по най-бърз начин.

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТЕЗАНИЕТО

Състезанието се провежда веднъж годишно (от 2015 г.).

Състезанието е присъствено и се провежда в два последователни дни (14-15 Октомври 2017 г.) във ВСУ.

Участниците се състезават в отбори от трима. Не е задължително условие участниците да бъдат от едно и също учебно заведение. Всеки отбор работи на един компютър.

За участие в състезанието е необходима предварителна регистрация на отборите на сайта www.queryada.com

Състезанието е в два кръга.

14 ОКТОМВРИ

1. Моделиране
2. SQL заявки

15 ОКТОМВРИ

1. SPARQL заявки
2. NLP

**НАЦИОНАЛНО
СЪСТЕЗАНИЕ ЗА**
студенти и ученици

QUERYADA.2017.com





I -ВИ КРЪГ | 14.10.2017

Участниците работят по две задания, свързани с реляционни бази данни:

1 Задание - описание на схема на база данни за зададена предметна област и бизнес правила. Участниците предават схема на проектираната база данни в електронен вид или на хартия.

Време за работа – 45 минути. Разработените схеми се оценяват от жури от експерти. Максимален брой точки от заданието – 25.

2 Задание - състезателите работят online в платформата queryada.com по задачи за извличане на данни от една или повече свързани таблици. Те могат да съдържат клаузи като WHERE, ORDER BY, GROUP BY и HAVING; операторите IN, BETWEEN, LIKE и IS NULL и агрегатните функции MIN(), MAX(), SUM(), COUNT() и AVG(). В отговор на всяка задача участниците пишат в онлайн система SQL заявка, която изпращат към сървър. Системата изпълнява заявката в реално време на MySQL сървър върху тестовата база данни и сравнява получения резултат с верния. При разминаване в резултата системата връща съобщение за грешен отговор. При стартиране на състезанието участниците имат „отворени“ две задачи, които имат възможност да решават. Останалите задачи са „заклучени“.

„Отключването“ на нова задача става след вярно решение на една от вече отворените. Участниците имат неограничен брой опити за решаване на една задача. Време за работа в този етап 150 минути. Брой задачи 25. Всяка правилно решена задача дава на участника 2 точки. Класирането се генерира автоматично от системата на базата на натрупаните точки, като при равенство се взема предвид общото време за изпълнение на всички пуснати от състезателя заявки.



II -РИ КРЪГ | 15.10.2017

Участниците работят върху следните две задания, свързани с нерелационни бази данни:

1 Задание – заявки върху семантични данни с използване на SPARQL. Заявките и получените резултати се оценяват от жури. Максимален брой точки от заданието – 25.

Общото класиране се формира на база на сумирането на получените точки от двата състезателни кръга.

По време на състезанието участниците имат право да задават на журито въпроси, отговорът на които е „да“ или „не“.

2 Задание – Извличане на информация от неструктурирани данни. Участниците получават в края на първия състезателен ден неструктурирани текстове в електронен вид и задание относно информацията, която трябва да извлекат. Всеки отбор може да използва средство по желание за разрешаване на проблема. Решенията и резултатите се представят публично пред журито на втория състезателен ден.

Максимален брой точки от заданието - 25

ОЧАКВАМЕ ВИ!



QUERYADA.com



**ВАРНЕНСКИ
СВОБОДЕН
УНИВЕРСИТЕТ
ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР**

ЗА ИНФОРМАЦИЯ / ВЪПРОСИ

e-mail: cse@vfu.bg
www.queryada.com