



12. LABOR - JQUERY

Jegyzőkönyv a Mobil- és webes szoftverek c.
tárgyhoz

A jegyzőkönyvet készítette:

Háromi Bence, AK51GI

A gyakorlat ideje, helye:

2020.12.01. 16:15, online

Gyakorlatvezető:

Szabó Gábor

*A jegyzőkönyvben csak a szükséges mértékű magyarázatot várjuk el. Ahol másképpen nincs jelezve, eredményközlés is elegendő. Képernyőképek bevágásához a Windows-ban található **Snipping Tool** eszköz használható, vagy az **Alt+PrtScr** billentyűkombinációval az aktuálisan fókuszált ablak teljes egésze másolható.*

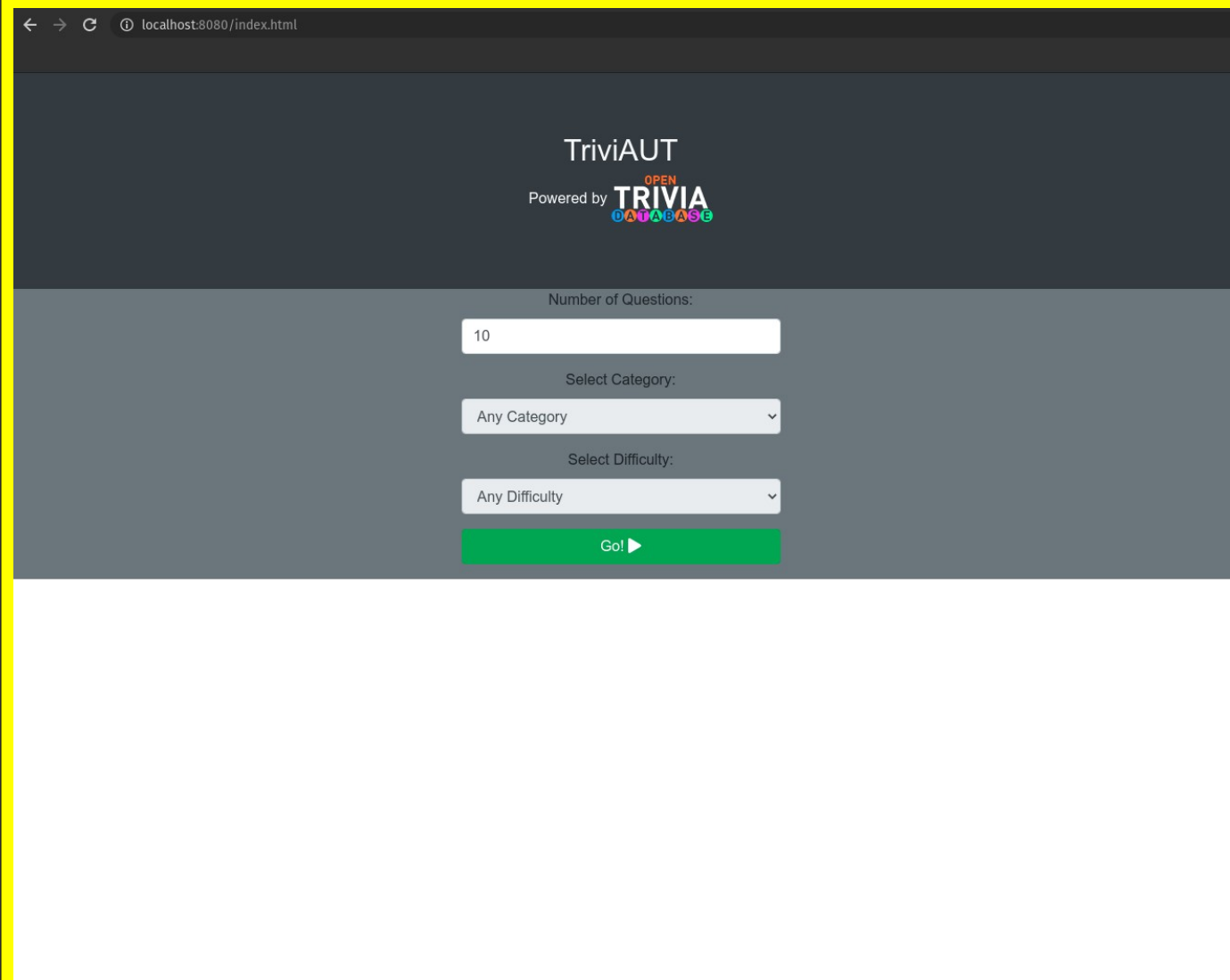
A hiányos vagy túl bőbeszédű megoldásokra vagy a teljes jegyzőkönyvre helyes megoldás esetén is pontlevonás adható!

A válaszokat a sárga dobozokba írja!



FELADAT 1 (2 PONT)

Másoljon be egy teljes képernyős képernyőképet az opciók kezdeti állapotáról, ahol el van rejtve az indításra szolgáló gomb!



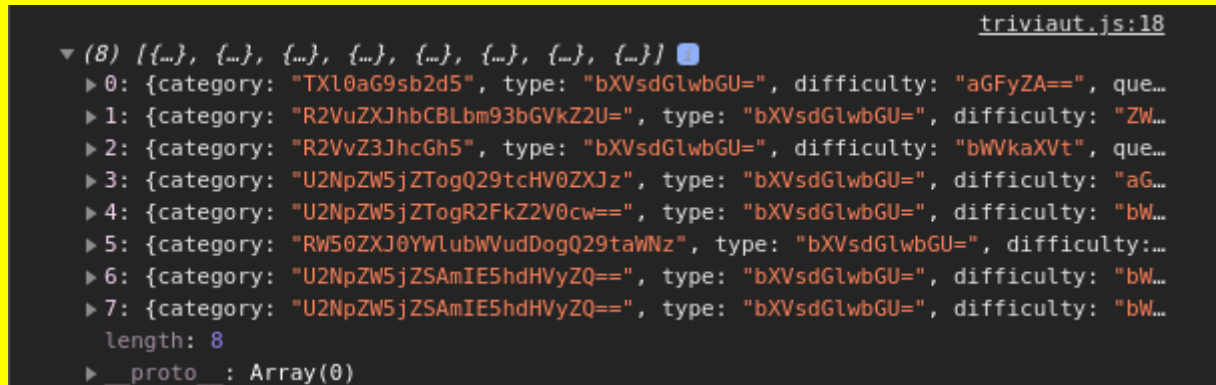
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "localhost:8080/index.html". The page has a dark grey header with the text "TriviAUT" and "Powered by TRIVIA DATABASE" (where "TRIVIA" is in large, colorful letters and "DATABASE" is in smaller, colorful letters). Below the header, the page has a light grey background. The main content area contains the following elements:

- "Number of Questions:" label followed by a text input field containing the value "10".
- "Select Category:" label followed by a dropdown menu showing "Any Category".
- "Select Difficulty:" label followed by a dropdown menu showing "Any Difficulty".
- A green "Go!" button with a right-pointing triangle icon.

The entire screenshot is framed by a thick yellow border.

FELADAT 2 (0.5 PONT)

Készítsen képernyőképet a konzolon látható érkezett válaszokról! Legyen látható, hogy hány válasz érkezett, és ez a szám ne az alapértelmezett 10 legyen!



The screenshot shows a JavaScript console output from a file named `triviaaut.js` at line 18. It displays an array of 8 objects, each representing a trivia question. The objects have properties for `category`, `type`, `difficulty`, and `question`. The array is expanded to show all 8 elements. The `length` property is 8, and the `__proto__` is `Array(0)`.

```
triviaaut.js:18
▼ (8) [{...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}]
  ▶ 0: {category: "TXl0aG9sb2d5", type: "bXVsdGlwbGU=", difficulty: "aGFyZA==", que...
  ▶ 1: {category: "R2VuZXJhbCBLbm93bGVkZ2U=", type: "bXVsdGlwbGU=", difficulty: "ZW...
  ▶ 2: {category: "R2VvZ3JhcGh5", type: "bXVsdGlwbGU=", difficulty: "bWVkaXVt", que...
  ▶ 3: {category: "U2NpZW5jZTogQ29tcHV0ZXJz", type: "bXVsdGlwbGU=", difficulty: "aG...
  ▶ 4: {category: "U2NpZW5jZTogR2FkZ2V0cw==", type: "bXVsdGlwbGU=", difficulty: "bW...
  ▶ 5: {category: "RW50ZXJ0YWlubWVudDogQ29taWNz", type: "bXVsdGlwbGU=", difficulty: "...
  ▶ 6: {category: "U2NpZW5jZSAmIE5hdHVyZQ==", type: "bXVsdGlwbGU=", difficulty: "bW...
  ▶ 7: {category: "U2NpZW5jZSAmIE5hdHVyZQ==", type: "bXVsdGlwbGU=", difficulty: "bW...
    length: 8
  ▶ __proto__: Array(0)
```

FELADAT 3 (0.5 PONT)

Készítse el a maradék két paraméter elküldését is a difficulty és category releváns értékeinek megadásával! Használhatja a `$.serializeArray()` függvényt is!

Az elkészült kódról és az érkező válaszról a konzolon készítsen képernyőképet!

```

1  let remainingQuestions, totalQuestions, currentQuestion, correctAnswerIndex;
2  function getNextQuestion() { }
3
4  $((() => {
5    $("#lets-play-button").on("click", () => {
6      $("#lets-play-section, #start-game-form-section").toggle();
7      $.get("start-game-form-contents.html")
8        .then(html => {
9          $("#start-game-form").html(html)
10         $("#start-game-form select[name='trivia_category']").removeAttr('disabled');
11         $("#start-game-form select[name='trivia_difficulty']").removeAttr('disabled');
12       });
13     });
14   });
15
16   $.get("start-game-form-contents.html").then(html => {
17     $("#start-game-form").html(html).on("submit", e => {
18       e.preventDefault();
19       $("#start-game-form button[type='submit']").attr("disabled", true);
20       $.get("https://opentdb.com/api.php?type=multiple&encode=base64&amount="
21         + $("[name='trivia_amount']").val()
22         + "&difficulty=" + $("[name='trivia_difficulty']").val()
23         + "&category=" + $("[name='trivia_category']").val())
24       ).then(data => {
25         remainingQuestions = data.results;
26         console.log(remainingQuestions);
27         currentQuestion = 0;
28         $("#total-questions").text(remainingQuestions.length);
29         $("#start-game-form button[type='submit']").removeAttr("disabled");
30         getNextQuestion();
31       });
32     });
33   });

```

```

▼ (8) [{...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}, {...}]
  ► 0: {category: "R2VuZXJhbCBLbm93bGVkZ2U=", type: "bXVsdGlbGU=", difficulty: "ZWZzeQ==", question: "V2hhdB3YXMGdGh1IG5hbWUgb2YgdGh1IFdXR...
  ► 1: {category: "R2VuZXJhbCBLbm93bGVkZ2U=", type: "bXVsdGlbGU=", difficulty: "ZWZzeQ==", question: "V2hpY2g2c2lnb1BvZiB0aGUgem9kaWVjIGlzI...
  ► 2: {category: "R2VuZXJhbCBLbm93bGVkZ2U=", type: "bXVsdGlbGU=", difficulty: "ZWZzeQ==", question: "V2hhdB3b3JkIHJlcHJlc2VudHMgdGh1IGxld...
  ► 3: {category: "R2VuZXJhbCBLbm93bGVkZ2U=", type: "bXVsdGlbGU=", difficulty: "ZWZzeQ==", question: "V2hhdBnZW9tZXRYaWwMc2hhcGUgaXMgZ2VuZ...
  ► 4: {category: "R2VuZXJhbCBLbm93bGVkZ2U=", type: "bXVsdGlbGU=", difficulty: "ZWZzeQ==", question: "V2hhdBkbyB0aGUgbGV0dGVyYyBvZiB0aGUgZ...
  ► 5: {category: "R2VuZXJhbCBLbm93bGVkZ2U=", type: "bXVsdGlbGU=", difficulty: "ZWZzeQ==", question: "V2hhdB3b3JkIHJlcHJlc2VudHMgdGh1IGxld...
  ► 6: {category: "R2VuZXJhbCBLbm93bGVkZ2U=", type: "bXVsdGlbGU=", difficulty: "ZWZzeQ==", question: "V2hhdB3b3JkIHJlcHJlc2VudHMgdGh1IGxld...
  ► 7: {category: "R2VuZXJhbCBLbm93bGVkZ2U=", type: "bXVsdGlbGU=", difficulty: "ZWZzeQ==", question: "V2hhdB3b3JkIHJlcHJlc2VudHMgdGh1IGxld...
  length: 8
  ► __proto__: Array(0)

```

FELADAT 4 (1 PONT)

Készítsen képernyőképet az implementáció kódjáról!

Készítsen képernyőképet a játéktéren megjelenő kérdésről, válaszlehetőségekről!

```
1  let remainingQuestions, totalQuestions, currentQuestion, correctAnswerIndex;
2  function getNextQuestion() {
3    $("#start-game-form").hide()
4    $("#game-section").toggle();
5    currentQuestion++;
6    const question = remainingQuestions.pop();
7    correctAnswerIndex = Math.floor(Math.random() * 4);
8    const questions = question.incorrect_answers.slice();
9    questions.splice(correctAnswerIndex, 0, question.correct_answer);
10   if (question === undefined) {
11     // TODO: nincs több kérdés!
12     return;
13   }
14   $("#current-question-number").text(currentQuestion);
15   $("#question-category").text(atob(question.category));
16   $("#question-text").text(atob(question.question));
17   $(".answer").removeAttr('disabled')
18   for(let i = 0; i < 4; i++){
19     $('.answer[data-answer-index='${i}']').text(atob(questions[i]));
20   }
21   $(".answer.correct, .answer.incorrect, #next-question").hide();
22 }
```

Powered by **OPEN TRIVIA DATABASE**

1 of 10

Entertainment: Film

What was the wifi password given to Stephen Strange in Doctor Strange?

Peace

Ancient

Chakra

Shambala

FELADAT 5 (1 PONT)

Képernyőképekkel és a releváns kódrészletekkel demonstrálja az alábbi eseteket:

- a játékos helyesen válaszolt a kérdésre,
- a játékos helytelenül válaszolt a kérdésre,
- a válaszadás előtt nem, utána látható a továbblépéshez használt gomb,
- az aktuális kérdés számlálója növekszik,
- megjelenik a felhasználó által elért pontszám!

```

1  let remainingQuestions, totalQuestions, currentQuestion, correctAnswerIndex, numOfCorrectAnswers;
2  function getNextQuestion() {
3      $("#start-game-form").hide()
4      $("#game-section").show();
5      currentQuestion++;
6      const question = remainingQuestions.pop();
7      if (question === undefined) {
8          $("#game-section").hide()
9          alert('Pontszám: ' + numOfCorrectAnswers)
10         $.get("start-game-form-contents.html")
11         .then(html => {
12             $("#start-game-form").html(html)
13             $("#start-game-form").show()
14             $("#start-game-form select[name='trivia_category']").removeAttr('disabled');
15             $("#start-game-form select[name='trivia_difficulty']").removeAttr('disabled');
16         });
17         return;
18     }
19     correctAnswerIndex = Math.floor(Math.random() * 4);
20     const questions = question.incorrect_answers.slice();
21     questions.splice(correctAnswerIndex, 0, question.correct_answer);
22     for(let i = 0; i < 4; i++){
23         $('.answer[data-answer-index='${i}'] .answer-text').text(atob(questions[i])).
24         click(e => {
25             if(i !== correctAnswerIndex){
26                 $('.answer .incorrect, #next-question').show();
27             } else {
28                 numOfCorrectAnswers++;
29                 $('#next-question').show();
30             }
31             $('.answer[data-answer-index='${correctAnswerIndex}'] .correct').show();
32             $(".answer").attr("disabled", true);
33         })
34     }
35     $("#current-question-number").text(currentQuestion);
36     $("#question-category").text(atob(question.category));
37     $("#question-text").text(atob(question.question));
38     $(".answer").removeAttr('disabled')
39     $(".answer .correct, .answer .incorrect, #next-question").hide();
40     $("#next-question").click(e => {
41         getNextQuestion();
42     })
43 };
44

```

TriviAUT

Powered by **TRIVIA**
OPEN
DATABASE

1 of 1

Entertainment: Music

Which of these languages was NOT
included in the 2016 song "Don't Mind"
by Kent Jones?

Japanese

Portuguese ✓

French

Spanish

Next question >

TriviAUT

Powered by **TRIVIA**
OPEN
DATABASE

1 of 10

Entertainment: Musicals & Theatres

The Andrew Lloyd Webber musical
"Cats" is based off a book of poems
written by which author?

T.S. Elliot ✓ ✗

Andrew Lloyd Webber ✗

Emily Dickenson ✗

Robert Frost ✗

Next question >

TriviAUT
Powered by **OPEN TRIVIA**
DATABASE

1 of 10
Entertainment: Video Games
In "Resident Evil 2", which
virus was William Birkin
mutated by?

T-Virus

G-Virus

C-Virus

E-Virus

TriviAUT
Powered by **OPEN TRIVIA**
DATABASE

1 of 10
Entertainment: Video Games
In "Resident Evil 2", which
virus was William Birkin
mutated by?

T-Virus ✖

G-Virus ✔ ✖

C-Virus ✖

E-Virus ✖

Next question >

TriviAUT

Powered by **OPEN TRIVIA DATABASE**

2 of 10

Entertainment: Video Games

How many sets of grandmaster witcher gear are in The Witcher 3's Blood and Wine DLC?

5

3

6

4

TriviAUT

Powered by **OPEN TRIVIA DATABASE**

localhost:8080 says

Pontszám:1

OK