

סוג הבחינה: בגרות
מועד הבחינה: קיץ תשפ"א, 2021, מועד נבצרים
מספר השאלון: 899282/899372
קובץ: תשובות סופיות

מדעי המחשב

תכנות באינטרנט - נבחנים אקסטרניים

הוראות

- שים לב: בבחינה זו יש הנחיות מיוחדות.
יש לענות על השאלות על פי הנחיות אלה.
הוראות לנבחן
א. משך הבחינה: שעה.
ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה:
בשאלון זה שלושה פרקים.
יש לבחור בחמש שאלות מתוך שלושת הפרקים. לכל שאלה – 20 נקודות. סך הכול – 100 נקודות.
ג. חומר עזר מותר בשימוש: כל חומר עזר, חוץ ממחשבון שיש בו אפשרות תכנות.
כתוב במחברת הבחינה בלבד, בעמודים נפרדים, כל מה שברצונך לכתוב כטיוטה (ראשי פרקים וכדומה).
רישום טיוטות כלשהן על דפים מחוץ למחברת הבחינה עלול לגרום לפסילת הבחינה!
רשום "טיוטה" בראש כל עמוד טיוטה.
ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.
בהצלחה!

תשובות סופיות

פרק ראשון

שאלה 1

`SELECT code FROM AllUsers WHERE age < 20 AND record < 20` = 'נוער' ;

שאלה 2

`Select count(*) from AllUser group by age` . ד

שאלה 3

טבלה עם מסגרת, בעמודה אחת ו-9 שורות: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99 (כל מספר בשורה משלו).

פרק שני

שאלה 4

`"mail" [1]`

`false [2]`

`mail.indexOf(".co.il") == (mail.length - 6) [3]`

`'@' == mail.charAt(i) [4]`

`num == 1 [5]`

שאלה 5

`connectionString [1]`

`SELECT swimmerName, idNumber, city, gender [2]`

`TableOfSwimmers WHERE style = 'פרפר' [3]`

`מגדר [4]`

`DataRow dr in ds.Tables[0].Rows [5]`

`"idNumber" [6]`

שאלה 6

`if (age == "בוגר" && style < 35 && record < 25) → olympic.aspx; else if (age == "נוער" && style < 35 && record < 25) → freeStyle.aspx; else if (age == "בוגר" && style < 35 && record < 25) → records.aspx; else → olympic.aspx`

שאלה 7

בכל בקשה (כולל כל לחיצה) השרת יוצר עצם דף חדש, ו-`num` מתאפס ל-0; לכן מוצג 0 בטעינה הראשונה ו-1 אחרי כל לחיצה. יש לשמור את המונה בין הבקשות - ב-`Session`: בטעינה ראשונה `Session["num"] = 0`, ובכל `postback` מגדילים ב-1, ואז `num = (int)Session["num"] + 1`.

פרק שלישי

שאלה 8

1. נכון. ההפניה ל-Page2.aspx מתבצעת רק כשהסיסמה במסד שווה לסיסמה שהוקלדה.
2. לא נכון. ל-Page1.aspx מופנים רק כשה-id לא נמצא (0 שורות). אם ה-id נכון והסיסמה שגויה - $Session["Key"] = 1$ ואין הפניה.
3. לא נכון. כשה-id קיים והסיסמה שגויה מתבצע ה-else האחרון: $Session["Key"] = 1$.
4. נכון. $Session["Key"] = 2$ נקבע רק אחרי כניסה מוצלחת; בדף Page2.aspx בודקים אותו בטעינה ומפנים החוצה אם הוא אינו 2.

שאלה 9

תשובה בסיסית: בתוך הנעילה, אחרי ההגדלה: `Response.Write` ("ברוך הבא. הינך המשתמש ה- " + `Application["myCount"]` + "."); תשובה מלאה יותר: בתוך הנעילה שומרים את מספר המשתמש ב- `Application["myCount"] = (int)Session["userNum"]`; ומחוץ ל-`if` (כך שיוצג בכל טעינה): `Response.Write` ("ברוך הבא. הינך המשתמש ה- " + `Session["userNum"]` + ".");

כל הבגרויות במדעי המחשב עם פתרונות מלאים: www.guyai.co.il/bagrut/computer-science