

دليل المستخدم

لبيئة التعلم الذكية القائمة على نوع محفزات الألعاب التعليمية
(التحديات الشخصية- المقارنات الاجتماعية)

مقدمة:

مرحبًا بك في بيئة التعلم الذكية! تهدف هذه البيئة إلى تعزيز مهارات البرمجة المتقدمة والدافع للإنجاز من خلال محفزات الألعاب التعليمية مثل التحديات الشخصية والمقارنات الاجتماعية.

محتويات الدليل:

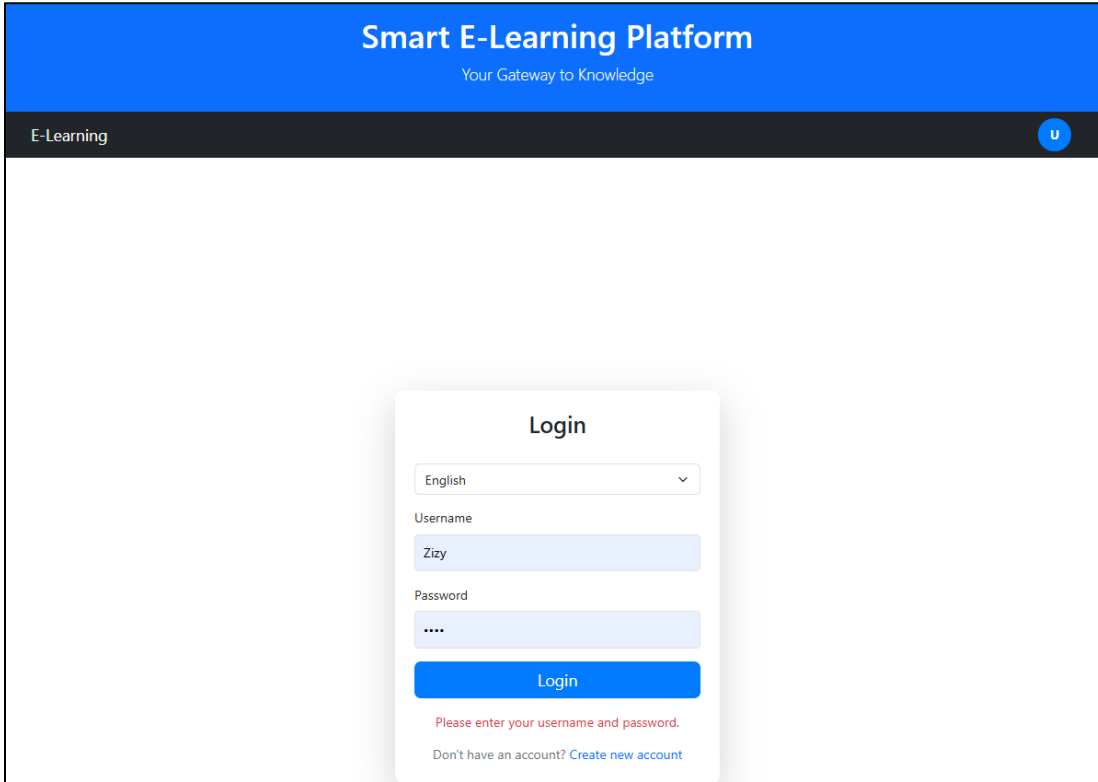
1. التسجيل والدخول إلى النظام.
2. التفاعل مع بيئة التعلم الذكية.
3. التحديات الشخصية.
4. المقارنات الاجتماعية.
5. نظام المحاولات والإجابات الصحيحة.

خطوات استخدام بيئة التعلم الذكية القائمة على نوع محفزات الألعاب التعليمية (التحديات الشخصية-

المقارنات الاجتماعية):

1. التسجيل والدخول إلى النظام:

- قم بزيارة الموقع الإلكتروني لبيئة التعلم الذكية من خلال الرابط zizi18kw.com
- ظهور شاشة واجهة البيئة الذكية كما يلي:



- أنشئ حساب جديد عن طريق الضغط على كلمة **Create new account**
- أدخل بياناتك (الاسم، البريد الإلكتروني، كلمة المرور).
- بعد التسجيل، قم بتسجيل الدخول باستخدام بياناتك.

2. التفاعل مع بيئة التعلم الذكية:

- ستظهر لك واجهة المستخدم الرئيسية.
- بعد تسجيل الدخول، ستظهر شاشة ترحيب للطالب، واسم الوحدة (Python).

- اختر الموضوعات والتمارين التي ترغب في دراستها بالضغط على **View Details** لعرض محتويات الوحدة (الدروس السبعة).

The screenshot shows the dashboard of the Smart E-Learning Platform. The header is blue with the text "Smart E-Learning Platform" and "Your Gateway to Knowledge". Below the header, there is a navigation bar with "E-Learning", "Dashboard", "All Courses", and "Achievement". A user profile icon and a "Logout" button are also present. The main content area displays a welcome message: "Welcome, zeina abdulaziz 11g2!" followed by "Here are your enrolled courses and their progress." Below this is a table with columns: "Course Name", "Description", "Progress", and "Actions". The table contains one row for the course "Python" with a description "Python is a popular programming language." and a "View Details" button. The footer contains copyright information: "© 2023 E-Learning Platform. All rights reserved." and contact information: "Contact us: support@elearning.com".

The screenshot shows the course details page for Python. The header is blue with the text "Smart E-Learning Platform" and "Your Gateway to Knowledge". Below the header, there is a navigation bar with "E-Learning", "Dashboard", "All Courses", and "Achievement". A user profile icon and a "Logout" button are also present. The main content area displays the course title "Python" and the text "Explore the lessons and progress for this course". Below this is a table with columns: "Lesson Name", "Status", and "Actions". The table contains eight rows of lessons with their respective statuses and "View Content" buttons. The footer contains copyright information: "© 2023 E-Learning Platform. All rights reserved." and contact information: "Contact us: support@elearning.com".

Lesson Name	Status	Actions
Lesson 1: Fundamental to Python and Pycharm	Completed	View Content
Lesson 2: Variables in Python	Completed	View Content
Lesson 3: Input and output operation	Active	View Content
Lesson 4 : Strings	Active	View Content
Lesson 5: Numbers	Closed	View Content
Lesson 6: Conditions	Closed	View Content
Lesson 7: Lists, Tuples, and Dictionaries	Closed	View Content
Final Exam	Closed	View Content

- اضغط على **View content** لعرض محتويات الدرس.

Smart E-Learning Platform

Your Gateway to Knowledge

E-Learning Dashboard | All Courses | Achievement

z Logout

Python

Enhanced Lesson 2: Variables in Python

2-1 Naming and Defining Variable Types

Variables in Python are essential tools for storing data that you will use and manipulate in your programs. Imagine them as labeled boxes where you can store different types of items (data). Choosing meaningful names for these boxes makes it easier to understand and maintain your code. Additionally, knowing what type of item is in each box is crucial for performing the right operations. For example, you wouldn't perform mathematical operations on a string of text.

Correct Naming of Variables

Choosing a proper variable name is crucial for writing clear and effective code. Here are the rules for naming variables in Python:

- Variable names must start with a letter or an underscore (_).
- They can only contain alphanumeric characters and underscores (A-Z, 0-9, and _).

Swapping Values Between Two Variables

Swapping the values of two variables is a common task. This can be accomplished by using a temporary variable to hold the value during the swap. This process ensures that no data is lost during the exchange.

```
Python Code Example:  
a = 5  
b = 10  
temp = a  
a = b  
b = temp  
print(a) # Output: 10  
print(b) # Output: 5
```

Key Takeaways

- Assign values to variables using simple syntax: `variable_name = value`.
- Use `print()` to check and debug your variable values.
- Swapping values between two variables can be done easily using a temporary variable.

NEXT

- بعد قراءة الدرس، اضغط على زر التالي للإجابة على الأسئلة وفقاً للمهارات التي يتم التدريب عليها.

Smart E-Learning Platform

Your Gateway to Knowledge

E-Learning Dashboard | All Courses | Achievement

z Logout

Python Variables Quiz

Write a Python code to declare a variable named 'name' and assign it the value 'John'.

Write a Python code to declare a variable named 'is_active' and assign it the boolean value True.

Write a Python code to declare a variable named 'age' and assign it the integer value 30.

Write a Python code to declare a variable named 'salary' and assign it the floating-point value 5000.00.

3. التحديات الشخصية:

- هي مهام فردية مصممة وفقاً لمستوى الطالب.
- يتم تحديد مستوى التحدي بناءً على أداء الطالب السابق.
- عند إجابة الطالب على جميع الأسئلة بشكل صحيح وإكمال التحدي بنجاح ، يقوم البرنامج بتحفيزه من خلال منحه نقاط وشارة نجاح.
- عرض مجموعة من الجمل التشجيعية والتحفيزية مثل: "أحسنت! لقد أتقنت المهارة بنجاح!" أو "عمل رائع! اجتزت الاختبار بتميز!"، مما يعزز ثقته بنفسه ويحفزه على مواصلة التعلم.
- تتيح للطالب الفرصة للتعرف على درجاته وتقديراته في الأنشطة، لبذل مزيد من الجهد للتقدم الأفضل، وذلك من خلال لوحة شخصية يتم إرسالها للطالب عقب الانتهاء من أداء كل نشاط وتقييمه.

Submit Answers

Congratulations! You have passed the quiz.

1/3

Results

Write a Python code to declare a variable named 'temperature' and assign it the value 36.6.
Correct ✓

Write a Python code to declare a variable named 'is_student' and assign it the boolean value True.
Correct ✓

Write a Python code to declare a variable named 'city' and assign it the string value 'Cairo'.
Correct ✓

Write a Python code to declare a variable named 'age' and assign it the integer value 18.
Correct ✓

Write a Python code to declare a variable named 'balance' and assign it the floating-point value 2500.75.
Correct ✓

Your Total Score: 50/50

100.0%

Amazing! You are truly awesome. ✨

100.0%

Congratulations! You have successfully passed the lesson. You will be redirected to the lessons page.

Lesson Details



Lesson Name	Attempt Count	Completion Percentage
Lesson 1: Fundamental to Python and Pycharm	0	100%
Lesson 2: Variables in Python	2	100%
Lesson 3: Input and output operation	0	0%
Lesson 4 : Strings	1	0%
Lesson 5: Numbers	0	0%
Lesson 6: Conditions	0	0%
Lesson 7: Lists , Tuples, and Dictionaries	0	0%
Final Exam	0	0%

4. المقارنات الاجتماعية:

- توفر مقارنات بين أداء الطالب وأداء زملائه.
- عرض إنجازات الطلاب الآخرين لتحفيز المنافسة الإيجابية، حيث يتيح البرنامج للطلاب عرض قائمة المتصدرين من زملائهم من خلال الضغط على خيار **Achievement**.
- تعرض القائمة ترتيب الطلاب بناءً على النقاط والدرجات المكتسبة التي حصلوا عليها.
- يساعد هذا النظام في تعزيز روح التحدي والمنافسة الإيجابية وتحفيز الطلاب وتشجيعهم على تحسين أدائهم.

USER PROGRESS OVERVIEW

Python

Rank	User	Lesson 1: Fundamental to Python and Pycharm			Lesson 2: Variables in Python			Lesson 3: Input and output operation			Lesson 4 : Strings			Lesson 5: Numbers			Lesson 6: Conditions			Lesson 7: Lists , Tuples, and Dictionaries			Final Exam	
		Att.	%	Points	Att.	%	Points	Att.	%	Points	Att.	%	Points	Att.	%	Points	Att.	%	Points	Att.	%	Points	Att.	%
1	remasahmad11g2	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	0.0%
2	janaalkandery11g3	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	0.0%
3	JENAN 11g2	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	0.0%
4	zeina abdulaziz 11g2	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	1	100.0%	90.0	0	100.0%	100.0	0	0.0%
5	Sulaf Sameer 11G3	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	80.0%	80.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	0.0%
6	Ghaliah Ahmad 11G3	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	80.0%	80.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	0.0%
7	nadaalqabandi11g2	0	80.0%	80.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	0.0%
8	layan tala 11G3	0	80.0%	80.0	0	80.0%	80.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	0.0%
9	Danaalwhaib11g2	0	80.0%	80.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	2	100.0%	80.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	100.0%	100.0	0	0.0%

5. نظام المحاولات والإجابات الصحيحة:

- عند تنفيذ البرنامج، يتم التحقق من صحة الكود الذي يدخله الطالب. إذا تم إدخال الكود بشكل خاطئ، يمنح الطالب ثلاث محاولات للإجابة على كل سؤال.
- إذا استنفد الطالب جميع المحاولات، تظهر الإجابة الصحيحة مع شرح مفصل للخطأ.
- الهدف هو التعلم من الأخطاء وتحسين الأداء في المحاولات القادمة.

Submit Answers

1/3

Results

Write a Python code to declare a string variable named 'greeting' and assign it the value 'Hello, World!'.
Incorrect ❌

Write a Python code to create an integer variable named 'year' and set it to 2023.
Incorrect ❌

Write a Python code to declare a float variable named 'pi' and assign it the value 3.14.
Incorrect ❌

Write a Python code to create a boolean variable named 'is_open' and set it to False.
Incorrect ❌

Write a Python code to declare a variable named 'temperature' and assign it the float value 37.5.
Incorrect ❌

Your Total Score: 0/50

0.0%

Results

Write a Python code to declare a variable named x and assign it the value 5.

Correct 

Write a Python code to create a string variable named name with the value 'John Doe'.

Incorrect 

CORRECT ANSWER

```
name = 'John Doe'
```

Write a Python code to declare a float variable named price with the value 19.99.

Incorrect 

CORRECT ANSWER

```
price = 19.99
```

Write a Python code to declare a list variable named fruits containing 'apple', 'banana', and 'cherry'.

Incorrect 

CORRECT ANSWER

```
fruits = ['apple', 'banana', 'cherry']
```

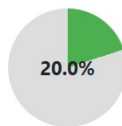
Write a Python code to create a boolean variable named is_valid and set it to True.

Incorrect 

CORRECT ANSWER

```
is_valid = True
```

Your Total Score: 10/50



Don't worry, keep trying! You can improve with more practice. 