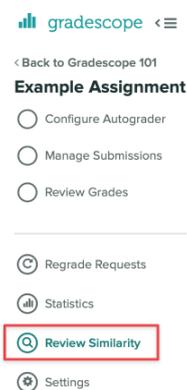


Gradescope 程式碼相似度比對 (Code Similarity) 簡介

需擁有 Gradescope 完整版或機構版權限始能使用此功能。程式碼相似度比對並非自動偵測抄襲，而是將兩位學生撰寫的程式碼相互比較，協助教師確認兩者的相似程度。

教師需要在 Gradescope 中建立「程式碼作業」，並請在左側選單下方的「Review Similarity」選項完成設定。



進入設定頁面，請選取要比對的程式語言種類，支援的語言為：
C, C++, C#, F#, Go, Java, JavaScript, Matlab, MIPS, ML, Python, R

Choose a language to generate a similarity report. You can upload template files to improve the results by excluding template file contents from matching.

LANGUAGE

C/C++

TEMPLATE FILES (OPTIONAL)

DRAG & DROP

Any file(s) including .zip. Click to browse.

Generate Report



系統會比較該語言種類程式碼並忽略其他的類型。教師也可以把預先已提供給學生的範本上傳到系統中，如此一來系統在比對學生作業時就會跳過這些和教師範本的相似處不比較。

全班學生繳交程式碼作業後，教師會看到學生名冊和繳交的內容，亦顯示每位學生與哪一位學生的程式碼有最高的相似度。在預設設定中，相似度報告會以程式碼的相似長度進行由高到低排序，以兩者程式碼相似段落的標記（token）數目計算。標記是指程式碼中的單一元素，例如關鍵字（keyword）、識別字（identifier）、運算（operator）、文字（literal）等。

Review Similarity

Last updated: Sep 12 at 1:55PM PDT [Up to date](#)

[Regenerate Report](#) [Template Files](#) [Filter Files](#)

NAME	FILE	MATCH LENGTH	% SIMILARITY	TOP SOURCE
Dale Long	calculator.py	599	93%	Becky Hayes
Becky Hayes	calcor.py	599	93%	Dale Long
Kent Hansen	calculator.py	559	88%	Becky Hayes
Rose Perez	calculator.py	103	53%	Becky Hayes
Becky Hayes	calculator.py	103	53%	Rose Perez
Hilda Nguyen	calculator.py	0	0%	
Byron Washington	calculator.py	0	0%	
Paul Gregory	calculator.py	0	0%	
Jean Pena	calc sub 7 unique.py			

點選一位學生的繳交檔案，即可開啟左右比對的視窗，可在此處查看該位學生與同一門課程中另一位學生程式碼的相似處。

Review Similarity > Darlene Pearson

Darlene Pearson calculator.py	Dale Long calculator.py	Similarity
<pre> 1 from __future__ import print_function 2 import re 3 4 5 class CalculatorException(Exception): 6 """A class to throw if you come across incorrect syntax or other issues""" 7 def __init__(self, value): 8 self.value = value 9 10 def __str__(self): 11 return repr(self.value) 12 13 14 class Calculator(object): 15 """Infix calculator REPL 16 17 Parses and evaluates infix arithmetic with the 4 basic operators 18 and parentheses. Must obey order of operations. 19 """ 20 21 DIGIT = re.compile('[0-9]+') 22 WHITESPACE = re.compile('[\s]+') 23 OPERATOR = re.compile('([\+\-*/])') 24 PAREN = re.compile('([\(\)])') 25 TOKEN_CLASSES = [DIGIT, WHITESPACE, OPERATOR, PAREN] 26 PRECEDENCES = { 27 '+': 1, 28 '-': 1, </pre>	<pre> 1 from __future__ import print_function 2 import re 3 4 5 class CalculatorException(Exception): 6 """A class to throw if you come across incorrect syntax or other issues""" 7 def __init__(self, value): 8 self.value = value 9 10 def __str__(self): 11 return repr(self.value) 12 13 14 class Calculator(object): 15 """Infix calculator REPL 16 17 Parses and evaluates infix arithmetic with the 4 basic operators 18 and parentheses. Must obey order of operations. 19 """ 20 21 DIGIT = re.compile('[0-9]+') 22 WHITESPACE = re.compile('[\s]+') 23 OPERATOR = re.compile('([\+\-*/])') 24 PAREN = re.compile('([\(\)])') 25 TOKEN_CLASSES = [DIGIT, WHITESPACE, OPERATOR, PAREN] 26 PRECEDENCES = { 27 '+': 1, 28 '-': 1, </pre>	<p>87%</p> <p>Print Report</p> <p>20 - 138</p> <p>7%</p>



在右方工具列中可利用數字按鈕跳轉至其他相似的代碼區塊。教師也可以了解有哪些學生的作業有高度相似。若有需要，教師可以列印相似度比對結果，將該學生的原始程式碼及與他人相似的程式碼套色結果儲存列印下來。

若想了解更多資訊，歡迎您參考 Gradescope 操作手冊：

<https://help.gradescope.com/article/3vr6x46ppn-instructor-assignment-programming-code-similarity>

