

Pure functions هي دالة تأخذ قيم الإدخال وتعيد قيمة الإرجاع بناءً على تلك المدخلات. لا تعتمد Pure functions على المتغيرات الخارجية ، ولن تؤثر أي تغييرات على المتغيرات المحلية على القيمة المرجعة. هذا يجعلهم أكثر قابلية للتنبؤ وأسهل للاختبار من Impure functions. بمعنى آخر ، Pure functions حتمية ، مما يعني أن قيم الإدخال نفسها ستنتج دائماً نفس قيمة الإخراج. يمكن أن تتسبب Impure functions في آثار جانبية خارج القيمة المرجعة لأنها قد تؤدي إجراءات أخرى بالإضافة إلى العمليات الحسابية. يمكن لهذه الإجراءات تغيير المتغيرات الخارجية أو الآثار الجانبية التي يمكن ملاحظتها والتي يمكن أن تؤدي إلى نتائج غير متوقعة.

هي طريقة رائعة لتقليل الأخطاء وزيادة استقرار الكود

هذا يسهل على المطورين إجراء التغييرات دون الخوف من عمل أخطاء جديدة. من السهل أيضاً Pure functions لأنه يمكنك بسرعة معرفة ما إذا كان الناتج هو ما تتوقعه ، ويمكنك الوثوق في أن التغيير في Pure functions لن يؤدي إلى تغيير أي شيء آخر في الكود البرمجي الخاص بك.

على سبيل المثال ، قد تأخذ دالة تسمى calculateTax معاملتين : السعر و معدل ضريبة وطريقة حصىلة. ستعيد هذه الدالة math.max لمعدل الضريبة وقيمة الضريبة المحدثة.

مثال آخر هو دالة تسمى مجموع النقاط التي تأخذ صفراً أو أكثر من الأرقام كمعاملات إدخال لها. إذا قمت بتمرير نفس سعر المنتج في كل مرة ، فسيعود دائماً نفس الناتج بغض النظر عن أي عامل آخر خارج هذه الأرقام

