	doc 1			doc 2	decision	id
cases		****		Abdi Ghavidel, Hadi		
			title	Automatic Short Answer Grading Using Transformers		
			publication_date	2021-02-01 00:00:00		
			source	SupportedSources.CORE		
			journal			
			volume			
			doi	None		
	authors	Hadi Abdi Ghavidel	urls	https://core.ac.uk/download/475498813.pdf		
		Automatic Short Answer Grading Using	id	id17153045560432441		
	title	Transformers		RÉSUMÉ: L'évaluation des réponses courtes en langage naturel est une tendance dominante dans tout environnement éducatif. Ces techniques ont le potentiel d'aider les enseignants à mieux comprendre les réussites et les échecs de leurs élÓves. En comparaison, les autres types d'évaluation ne	nt, ce n de nses DUPLICATES 18	
	publication_date 2021-02-01 00:00:00			mesurent souvent pas adéquatement les compétences des élÃ"ves, telles que les questions à choix multiples ou celles où il faut combler des espaces. Cependant, ce		
	source	11		sont les moyens les plus fréquemment utilisés pour évaluer les élÃ"ves, en particulier dans les envi-ronnements de cours en ligne ouverts (MOOCs). La raison de leur emploi fréquent est que ces questions sont plus simples à corriger avec un ordinateur. Comparativement, devoir com-prendre et noter manuellement des réponses courtes est une tâche plus diÿcile et plus longue, d'autant plus en considérant le nombre croissant d'élÃ"ves en classe. La notation automatique de réponses courtes, généralement abrégée de l'anglais par ASAG, est une solution parfaite-ment adaptée à ce problÃ"me. Dans ce mémoire, nous nous concentrons sur le ASAG basé sur la classification avec des notes nominales, telles que correct ou incorrect. Nous proposons une approche par référence basée sur un modÃ"le d'apprentissage profond, que nous entraînons sur quatre ensembles de données ASAG de pointe, à savoir SemEval-2013 (SciEntBank et BEETLE),		ES 186
	journal volume					
	urls	https://openalex.org/W3182620050	abstract			
	id	id-5105626527800206125		réponses, d'implication textuelle, d'identification de paraphrases et d'analyse de similitude textuelle sémantique (STS). Nous démontrons que celles-ci	les-ci nort of ey are graded. a class. G state- VET e s BERT	
	abstract			contribuent A une meilleure performance des modA les sur la tA¢che ASAG, surtout avec le jeu de donnA©es SciEntBank ABSTRACT : Assessment of short		
	versions			natural language answers is a prevailing trend in any educational envi-ronment. It helps teachers to understand better the success and failure of students. Other types of questions such as multiple-choice or fill-in-the-gap questions don' provide adequate clues for evaluating the students' proficiency exhaustively. However, they are		
				common means of student evaluation especially in Massive Open Online Courses (MOOCs) environments. One of the major reasons is that they are fairly easy to be graded. Nonetheless, understand-ing and marking manually short answers are more challenging and time-consuming tasks, especially when the number of students grows in a class. Automatic Short Answer Grading, usually abbreviated to ASAG, is a highly demanding solution in this current context. In this thesis, we mainly concentrate on classification-based ASAG with nominal grades such as correct or not correct. We propose a reference-based approach based on a deep learn-ing model on four ASAG state-of-the-art datasets, namely SemEval-2013 (SciEntBank and BEETLE), Dt-grade and Biology dataset. Our approach is based on BERT (cased and un-cased) and XLNET (cased) models. Our secondary analysis includes how GLUE (General Language Understanding Evaluation) tasks such as question answering, entailment, para-phrase identification and semantic textual similarity analysis strengthen the ASAG task on SciEntBank dataset. We show that language models based on transformers such as BERT and XLNET outperform or equal the state-of-the-art feature-based approaches. We further indicate that the performance of our BERT model increases substantially when we fine-tune a BERT model on an entailment task such as the GLUE MNLI dataset and then on the ASAG task compared to the other GLUE models		
			versions			