4版

様 式 F-7-1

# 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)実施状況報告書(研究実施状況報告書)(令和2年度)

			機関番号	1 4 6 0 3
所属研究	機関名称	奈良先端科学技術大学院大学		
TII còn	部局	先端科学技術研究科		
研究 代表者	職	助教		
1000	氏名	ラウラ ガイコビナ・クラ		
1 . 研究種	目名	若手研究 2.	課題番号	20K19774
3 . 研究課	題名	A Social Developer Digital Footprint for Skills Proficiency		
4 . 補助事	業期間	令和2年度~令和5年度		
5 . 研究実	3着の概要			
As part of successfull achieved pu -Coding pat -Candidate Source Proj	this, I have y identified blications. I has open Source ect	soutlined in the proposed, FY2020 has been the setup of our research environment and see been studying the skills and expertise of newcomer developers to social coding platical newcomer candidates to OSS projects. We have now collected over 10 million GitHub related started research on pythonic coding styles to identify specific writing patterns the newcomers. I have started looking at the skills of potential developers that are leades. I published work in the field of code review and security activities.	forms like Git epositories. H nat appear in	Hub. As such, we have ere is a summary of python developer.
6.キーワ				
newcomer ca	ndidate co	onformance patterns pythonic code		
7 IP++	マの注サ	T:4		
7 . 現在ま 区分 (2		TXX 負調に進展している。		
理由		evidence of the newcomer candidate, which is evident by the publications.		
		dentify and develop the digital skills footprint. I plan to analyze the social activit plan to trace the social media impact of the developer. I hope to publish my results		
I have foun	d that some	e of the terminology proposed has changed since the proposal, but this has no impacted	the results a	nd goal of the result.

# 【研究代表者・所属研究機関控】

# 日本学術振興会に紙媒体で提出する必要はありません。

4版

8	<b>今後</b>	の研究	の推進	方笛

	phase of skills proficiency mining. Since data is always evolving, we still need to continuously phase of anonymizing the the digital skills footprint. Furthermore, if I can also complete this
part of the research, I might start the phase	of evaluating its impact on a software ecosystem.

9 . 次年度使用が生じた理由と使用計画		
次年度使用額が無いため、記入しない。		

# 10.研究発表(令和2年度の研究成果)

〔雑誌論文〕 計8件(うち査読付論文 8件/うち国際共著 8件/うちオープンアクセス 1件)

1 . 著者名	4 . 巻
Chinthanet Bodin, Kula Raula Gaikovina, McIntosh Shane, Ishio Takashi, Ihara Akinori,	26
Matsumoto Kenichi	
2.論文標題	5.発行年
Lags in the release, adoption, and propagation of npm vulnerability fixes	2021年
3 . 雜誌名	6.最初と最後の頁
Empirical Software Engineering	-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/s10664-021-09951-x	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する

1.著者名	4.巻
Chouchen Moataz、Ouni Ali、Mkaouer Mohamed Wiem、Kula Raula Gaikovina、Inoue Katsuro	100
2.論文標題 WhoReview: A multi-objective search-based approach for code reviewers recommendation in modern code review	5 . 発行年 2021年
3.雑誌名 Applied Soft Computing	6.最初と最後の頁 106908~106908
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.asoc.2020.106908	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する

4版

	4 版
1.著者名 Subramanian Vikram N.、Rehman Ifraz、Nagappan Meiyappan、Kula Raula Gaikovina	4 . 巻
2.論文標題	5.発行年
Analyzing First Contributions on GitHub: What do Newcomers do	2020年
3.雑誌名 IEEE Software	6.最初と最後の頁
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/MS.2020.3041241	   査読の有無   有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
1.著者名 Phan-udom Purit、Wattanakul Naruedon、Sakulniwat Tattiya、Ragkhitwetsagul Chaiyong、Sunetnanta	4.巻
Thanwadee、Choetkiertikul Morakot、Kula Raula Gaikovina	36
2.論文標題	5 . 発行年
Teddy: Automatic Recommendation of Pythonic Idiom Usage For Pull-Based Software Projects	2020年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
International Conference on Software Maintenance and Evolution	806-809
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/ICSME46990.2020.00098	   査読の有無   有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
1 . 著者名	4.巻
Rehman Ifraz、Wang Dong、Kula Raula Gaikovina、Ishio Takashi、Matsumoto Kenichi	36
2.論文標題	5.発行年
Newcomer Candidate: Characterizing Contributions of a Novice Developer to GitHub	2020年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
International Conference on Software Maintenance and Evolution	855-855
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/ICSME46990.2020.00110	   査読の有無   有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
1.著者名 Chinthanet Bodin、Ponta Serena Elisa、Plate Henrik、Sabetta Antonino、Kula Raula Gaikovina、 Ishio Takashi、Matsumoto Kenichi	4.巻 35
2.論文標題	5 . 発行年
Code-based vulnerability detection in Node.js applications	2020年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Automated Software Engineering	1199-1203
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1145/3324884.3421838	   査読の有無   有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

# 日本学術振興会に紙媒体で提出する必要はありません。

4版

1.著者名	4 . 巻
Chouchen Motaz、Ouni Ali、Mkaouer Mohamed Wiem、Kula Raula Gaikovina、Inoue Katsuro	-
2 . 論文標題	5.発行年
Recommending peer reviewers in modern code review	2020年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion	307-308
掲載論文のD01(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1145/3377929.3390057	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する

1.著者名	4.巻
Moataz Chouchen,Ali Ouni,Raula Gaikovina Kula,Dong Wang,Patanamon Thongtanunam,Mohamed Wiem	-
Mkaouer,Kenichi Matsumoto	
2.論文標題	5.発行年
Anti-patterns in Modern Code Review: Symptoms and Prevalence	2021年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering	531-535
掲載論文のDOI ( デジタルオプジェクト識別子 )	査読の有無
10.1109/SANER50967.2021.00060	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する

〔学会発表〕 計0件

〔図書〕 計0件

11.研究成果による産業財産権の出願・取得状況

計0件(うち出願0件/うち取得0件)

12.科研費を使用して開催した国際研究集会

計0件

13. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

	相手方研究機関				
Ecole de technologie suprieure	University of Waterloo	University of McGill	-		
University of Adelaide	University of Melbourne	-	-		
Mahidol University	-	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
	Suprieure University of Adelaide	Ecole de technologie suprieure  University of Adelaide  University of Melbourne  Mahidol University  -  -	Ecole de technologie suprieure University of Waterloo University of McGill  University of Adelaide University of Melbourne -  Mahidol University		

14.備考

\_