問題発見型/解決型学習(FBL/PBL) (社会情報学専攻) テーマ提案(学生募集内容)/ Project Proposal

- h-11.	/ Y 旋朵(子生夯朱円分)/ Froject Froposai		
テーマ名称	オープンデータを用いた社会問題解決ツールの試作		
Project name	Prototyping a social-issue solving tool based on the opendata		
実施責任者	情報学研究科社会情報学専攻 教授 伊藤孝行		
Instructors	Takayuki Ito: Professor, Department of Social Informatics		
実施協力者	京都大学 情報学研究科社会情報学専攻 助教 蟻坂竜太		
Collaborators	Ryuta Arisaka: Assistant Professor, Department of Social Informatics, Kyoto		
	University		
	名古屋工業大学 工学研究科工学専攻 教授 白松俊		
	Shun Shiramatsu: Professor, Department of Engineering, Nagoya Institute		
	Technology		
テーマの背景	政府や地方自治体を中心にさまざまなオープンデータが整備されつつある。オープン		
Background	データをうまく利用すれば、社会の実際的な問題解決ツールを実現することが可能と		
	言われている。		
	Various open data have been prepared mainly by the government and local		
	governments. If we can utilize these open data well, it will be possible to realize		
	practical problem-solving tools for society.		
実習の概要	□ 政府や地方自治体(特に京都市や京都府)が公開しているオープンデータを調査す		
Overview	る(例えば: https://data.city.kyoto.lg.jp)。そして、オープンデータを用い社会課題を		
Overview	解決できるようなツールをデザインし提案する。実際に、オープンデータに関係す		
	る関係者へのインタビューを通して、そのツールが本当に社会課題を解決できるの		
	かどうか、どのように改良すればより良いものになるかを調査する。その後プロト		
	タイピングによってツールを具体化する。プロトタイピングは主にデータの可視化		
	を想定している。その後、実社会で試用評価する。具体的には以下の(1)-(3)を行う。		
	(1) まず使えるオープンデータを眺め、「こんな問題解決に役立つのでは」という仮		
	説を立てる。(問題が先にあって、そこから使えるデータを探す順番でも良い)。(2)		
	仮説を立てたら、実際にその問題の当事者にヒアリングして仮説検証する。(3) 仮説		
	が正しそうなら、プロトタイピングに進む。仮説が間違っていたなら(1)に戻る。		
	Firstly students investigate open data published by the government and local		
	governments (especially Kyoto City and Kyoto Prefecture) (for example:		
	https://data.city.kyoto.lg.jp). Then, students design and propose tools that can solve		
	social issues using open data. In fact, through interviews with stake-holders		
	involved in open data, we will investigate whether the tool can really solve social		
	issues and how it can be improved. Then students will make a prototype for the designed tool. The prototype is mainly intended for data visualization. After that,		
	a trial evaluation is conducted in the real world. Specifically, perform the following		
	(1)-(3). (1) First, look at the open data that can be used, and make a hypothesis that		
	it may be useful for solving such problems. (Oppositely the problem definition		
	might come first and you might search for usable data from that problem). (2) After		
	making a hypothesis, interview the person concerned with the problem and verify		
	the hypothesis. (3) If the hypothesis seems correct, proceed to prototyping. If the		
	hypothesis is wrong, return to (1).		

実施言語	日本語/英語(参加者によって使用言語を決める.場合によって中国語によるサポート		
Language	がある.)		
	Japanese/English (Depending on the participants. Support in Chinese (in some		
	cases) may be provided.)		
実施計画、実施	詳細は実施計画を参照。		
場所	See the schedule below.		
Schedule,			
location			
募集人数 /	3名以上、6名以下		
Number of	At least 3, at most 6		
participants			
募集締切	4月23日(金)		
Application	Friday, April 23, 2021		
deadline			
応募資格	京都大学大学院学生(応募多数の場合には、社会情報学専攻の学生ならびにデザイン		
Intended	学履修者を優先する。)		
participants	Graduate students of Kyoto University. (If the number of applicants is more than		
	6, the higher priority will go to students of Dept. Social Informatics, and Kyoto		
	University Design School.)		
応募方法	締め切りまでに実施責任者(ito@i.kyoto-u.ac.jp)に参加申込を行うこと。		
How to apply	Send an e-mail to ito@i.kyoto-u.ac.jp by the deadline for registration.		
参加者の決定	締め切り後、数日中にメールで参加の可否を通知。		
Decision of	The notification will be sent within a few days after the deadline.		
participants			
関連するデザイ	インタビュー調査、ブレインストーミング、プロトタイピングなどを実施します。コ		
ン理論/手法と	ロナの感染状況にもよりますがオンラインツールを用いる予定です。		
その学習方法	Participants will engage in interview, brain-storming and prototyping. We plan to		
Design theories	use online tools, depending on the COVID-19 situation.		
and methods			
for framing			
and solving			
problems	\$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac		
成績評価および	参加状況(40%),中間報告会(30%),最終報告会(30%)		
成果の公開方法	成果は専攻やデザイン学の Web ページにて公開することがあります.		
Evaluation and	Active participation (40%), an intermediated presentation (30%), and a final		
publication	presentation (30%).		
	The result of the final presentation (poster/slide) will be published at the web site		
	of the Department / Design School.		

実施計画 / Schedule

コマ	日程	場所	実施内容
Unit	Date	Location	Content
2	5/14	吉田7号館/オンライン	コース紹介・グループ分け・目標設定
	May 14	7 th bldg./online	Introduction and brief lectures on fundamental issues.
			Setting a goal for each student. Grouping of students.
1	5/21	吉田7号館/オンライン	オープンデータについての解説
	May 21	7 th bldg./online	Lecture on opendata and its practical use cases.
2	5/28	吉田7号館/オンライン	Python 入門 データ処理と視覚化手法
	May 28	7 th bldg./online	Introduction on Python: Data processing and
			visualization
1	6/4	吉田7号館/オンライン	課題の発見と課題解決ツールのデザイン
	June 4	7 th bldg./online	Finding the issue and designing issue-solving tools
2	6/11	吉田7号館/オンライン	関係者(ステークホルダー)インタビュー
	June 11	7 th bldg./online	Interview Stack-holders
2	6/18	吉田7号館/オンライン	プロトタイピング
	June 18	7 th bldg./online	Prototyping
2	6/25	吉田7号館/オンライン	プロトタイピング 進捗発表
	June 25	7 th bldg./online	Prototyping and progress report
2	7/2	吉田7号館/オンライン	プロトタイピング 進捗発表
	July 2	7 th bldg./online	Prototyping and progress report
1	TBD	吉田7号館/オンライン	最終プレゼンテーション
		7 th bldg./online	Final presentation