กิตติพศ ศิริวงศ์รังสรร

Curriculum Vitae

Medical Doctor & R developer

Education

2556–2561 หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต, คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เกียรติ้นิยมอันดับ 2

2553-2555 มัธยมศึกษาตอนปลาย, โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

Employment

Pre-Clinical

2563–2565 แพทย์ใช้ทุน, ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล Clinical

2562-2563 แพทย์เพิ่มพูนทักษะ, โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า, จังหวัดนนทบุรี

Languages

Thai Proficient English Good User

Native Thai Speaker IELTS Academic test = 7

Computer Skills

basic knowledge intermediate knowledge with some project experience

extensive project experience
deepened expert knowledge
expert / specialist

	Level	Skill	Years	Comment
Languages:		R	2	I enjoy my free time as an R developer & Data Analyst using R.
		Python	1	Not frequently use
	•	JavaScript	1	I sometime use JS to write Google App Script.
Markup Languages:		R Markdown	2	I use often for writing reproducible reports, articles, and website.
		₽T _E X	1	It's good for typesetting PDF.
CLI:		Git	2	I manage my project with Git and Github.
		Linux Shell	2	I use Zsh.
Software:		RStudio	2	It's my favorite IDE for R.
		VS code	1	It's my text editor of choice for general usage.

	Jupyter Notebook	1	I sometime use for writing Python.
Office Tools:	Google Sheets	2	It is a very flexible spreadsheet tool with lots of formulas.
	Microsoft Excel	1	I have to use Excel sometimes as well.

Interests

Data Science Statistics and machine learning with R

R ใช้ R สำหรับ data science, เขียน R package, สร้าง dynamic document และ web application

Training

Academic training

- o Data Analysis with R Programming by Google (Coursera) Certificate
- o Statistical Learning by StanfordOnline (Coursera) Certificate
- o Advanced R Programming by Johns Hopkins University (Coursera) Certificate
- Cell and molecular biology course for postgraduate students (Mahidol university)

Other training

- o การพัฒนาข้อสอบปรนัยเพื่อประเมินความรู้ทางการแพทย์ (SHEE) Certificate
- o การทำสไลด์นำเสนออย่างมืออาชีพ (SHEE) Certificate

Teaching

2564 - 2565 Respiratory physiology (SIET216)

Cardiovascular physiology (SIET216)

Nervous System 1 (PNS) (SIET216)

Presentation

At the department of physiology (2564–2565)

- o นำเสนอ โครงการวิจัย-นวัตกรรม ในหัวข้อ "R Journey in Physiology Department" Slide
- o นำเสนอ โครงการวิจัย-นวัตกรรม ในหัวข้อ "Web application วิเคราะห์คะแนนนักศึกษาจาก ระบบ SELECx" — SELECx MCQ Analysis [1]
- o นำเสนอ Scientific articles ใน Journal clubs ในหัวข้อ "Heart rate variability analysis and cardiac dysautonomia in ischemic stroke patients"
- o นำเสนอ Scientific articles ใน Journal clubs ในหัวข้อ "RSA in the immediate post-exercise period: correlation with breathing-specific heart rate"

Other Experience

At the department of physiology (2564–2565)

- o สร้างและออกแบบ ระบบการติดตามภาระงานแพทย์ใช้ทุน ด้วย Google Sheets และ R package: googlesheets4 และ googledrive
- ปฏิบัติงานช่วยเหลือแพทย์ประจำบ้านใน ward ผู้ป่วย COVID-19 ที่ ตึกอัษฎางค์ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล ในระหว่างวันที่ 28/ก.ค./64 - 4/ส.ค./64

Projects

R Package

- o moodleStats [2]
- o moodleQuiz [3]
- o zoomclass [4]
- thaipdf [5]
- o labChartHRV [6]

Web App

- SELECx MCQ Analysis [1]
- SELECx Combine Quiz [7]
- BTPS Calculator [8]
- Metabolic Rate & Oxygen Consumption Calculator [9]
- Combine HRV & BRS report files [10]

References

- [1] Kittipos Sirivongrungson. SELECx MCQ Analysis: Analysis of Quizzes and Questions from SELECx, 2021. Shiny web application https://si-physio-intern.shinyapps.io/ SELECx_mcq_analysis/.
- [2] Kittipos Sirivongrungson. moodleStats: A High-level R Package for Analysis of Moodle Grades Report, 2022. R package, https://lightbridge-ks.github.io/moodleStats/.
- [3] Kittipos Sirivongrungson. moodleQuiz: A High-level R Package for Manipulation of Moodle Quiz Report, 2022. R package, https://lightbridge-ks.github.io/moodleQuiz/.
- [4] Kittipos Sirivongrungson. zoomclass: Zoom Class, 2022. R package, https:// lightbridge-ks.github.io/zoomclass.
- [5] Kittipos Sirivongrungson. thaipdf: R Markdown to PDF in Thai Language, 2022. R package, https://CRAN.R-project.org/package=thaipdf.
- [6] Kittipos Sirivongrungson. labChartHRV: LabChart's HRV Data Import and Manipulation, 2022. R package, https://lightbridge-ks.github.io/labChartHRV/.
- [7] Kittipos Sirivongrungson. SELECx Combine Quiz: Combine Quiz Reports from SELECx, 2021. Shiny web application https://si-physio-intern.shinyapps.io/SELECx_ combine_quiz/.
- [8] Kittipos Sirivongrungson. BTPS Calculator: Convert Lung Volumns from ATPS to BTPS, 2021. Shiny web application https://btps-calc.herokuapp.com.
- [9] Kittipos Sirivongrungson. Metabolic Rate and Oxygen Consumption Calculator: Calculate Metabolic Rate and Oxygen Comsumption from Harvard Spirometer Tracing, 2021. Shiny web application https://metabolic-rate-calc.herokuapp.com.
- [10] Kittipos Sirivongrungson. Combine HRV and BRS report file: Combine HRV and BRS report from program LabChart and BeatScope Easy, 2021. Shiny web application https: //sips-ans.shinyapps.io/read_HRV_report/.