

Feuille de route

Les mails sont disponibles en passant la souris par dessus chaque nom de participant.
Ils peuvent être également retrouvé de la sorte: prenom.nom@etu.umontpellier.fr

Introduction

Voici la feuille de route de notre projet, réalisée dans le cadre des Travaux d'Études et de Recherche (TER).

Notre équipe, majoritairement composée d'étudiants en Cycle Master Ingénierie (CMI), a amorcé ce projet dès le premier semestre (Octobre 2023).

Cette avance nous a permis d'établir une bibliographie dès le début du processus.

Ainsi, cette feuille de route intègre les références bibliographiques pertinentes pour notre projet. En raison de notre travail préliminaire réalisé au cours du premier semestre, une répartition des tâches concernant la lecture des articles n'est pas nécessaire.

Références bibliographiques lues

- [1] Camille Bourdaire-Mignot, Tatiana Gründler, and Tatiana Gründler. Données de santé : les nouveaux outils numériques de collecte et d'exploitation des données renouvellent les problématiques du consentement du patient et de la relation de soins. *Revue des droits de l'homme*, 2018.
- [2] Juan de la Torre, Javier Marin, Sergio Ilarri, and José J. Marín. Applying machine learning for healthcare: A case study on cervical pain assessment with motion capture. *Applied Sciences*, 2020.
- [3] Fabio D'Urso, Carmelo Fabio Longo, and Corrado Santoro. Programming intelligent IoT systems with a Python-based declarative tool. Pages 68–81, 2019.
- [4] Abhishek Ekhare and Uttam Chaskar. Design and development of multi-parameter patient monitoring system with wireless communication to PC. In *2014 International Conference on Control, Instrumentation, Communication and Computational Technologies (ICICCT)*, pages 21–25, 2014.
- [5] R Elankavi, P Krishnamoorthy, J. Jerin Jose, and R. Surekha. Smart IoT based human well-being monitoring in healthcare system. *International Conference Electronic Systems, Signal Processing and Computing Technologies [ICESC-]*, 2022.
- [6] Y. Hadjiat and L. Arendt-Nielsen. Digital health in pain assessment, diagnosis, and management: Overview and perspectives. *Frontiers in Pain Research*, 2023.
- [7] Kyung Won Kim, Mi-So Lee, Mun-Ho Ryu, and Jong-Won Kim. Arduino-based automation of a DNA extraction system. *Technology and Health Care*, 2015.
- [8] Zhancui Li, Longri Wen, Jimin Liu, Quanqiu Jia, Chengri Che, Chengfeng Shi, and Haiying Cai. Fog and cloud computing assisted IoT model based personal emergency monitoring and diseases prediction services. *Computing and Informatics Computers and Artificial Intelligence*, 2020.
- [9] Fabrice Mattatia. RGPD et droit des données personnelles: Enfin un manuel complet sur le nouveau cadre juridique issu du RGPD et de la loi informatique et libertés de 2018 ed. 4. null, 2019.
- [10] Chandrashekhar Meshram, Mohammad S. Obaidat, Jitendra V. Tembhurne, Shailendra W. Shende, Kailash W. Kalare, and Sarita Gajbhiye Meshram. A lightweight provably secure digital short-signature technique using extended chaotic maps for human-centered IoT systems. *IEEE Systems Journal*, 2020.
- [11] Xavier Moisset, Nadine Attal, and Daniel Ciampi de Andrade. An emoji-based visual analog scale compared with a numeric rating scale for pain assessment. *JAMA*, 2022.

Feuille de route

[12] S. Molony, S. Fazio, S. Zimmerman, R. Sanchez, Joelle Montminy, Cindy Barrere, Rachel Montesano, and K. Van Haitsma. Using human-centered design to develop two new measures of living well with dementia. Innovation in aging, 2022.

[13] Ignas Plauska, Agnius Liutkevičius, and Audronė Janavičiūtė. Performance evaluation of C/C++, MicroPython, Rust and TinyGo programming languages on ESP32 microcontroller. Electronics, 12(1):143, 2022.

[14] Erick Javier Argüello Prada. The internet of things (IoT) in pain assessment and management: An overview. Informatics in Medicine Unlocked, 2020.

[15] Juan José Rodríguez Rodríguez, Javier Ferney Castillo García, and Erick Javier Argüello Prada. Toward automatic and remote monitoring of the pain experience: An internet of things (IoT) approach. Pages 194–206, 2019.

[16] Iqbal H. Sarker, Asif Irshad Khan, Yoosef B. Abushark, and Fawaz Alsolami. Internet of things (IoT) security intelligence: A comprehensive overview, machine learning solutions and research directions. Mobile Networks and Applications, 2022.

[17] Pradyumna Byappanahalli Suresha, Chad Robichaux, Tuan Z. Cassim, Paul S. García, and Gari D. Clifford. Raspberry Pi-based data archival system for electroencephalogram signals from the sedline root device. Anesthesia Analgesia, 2021.

[18] Taryudi, Iwan Joko Prasetyo, Angga Nugraha, and R. S. Ammar. Health care monitoring system based-on internet of things. Journal of Physics: Conference Series, 2019.

[19] Bhuman Vyas. Security challenges and solutions in Java application development. Eduzone: International Peer Reviewed/Refereed Multidisciplinary Journal, 12(2):268–275, 2023.

Diagramme de Gantt prévisionnel

