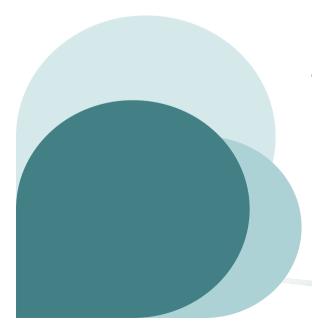
### PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM PHÂN TÁN IT4883



TS. Nguyễn Nhất Hải
Bộ môn Công nghệ Phần mềm
Viện Công nghệ Thông tin và Truyền thông
Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội
hainn@soict.hut.edu.vn

#### Giáo viên

- Dr. Nguyen Nhat Hai
- Department of Software Engineering(SE), SOICT, HUST
- email: hainn@soict.hust.edu.vn

B1-701

#### Mục tiêu

- Lý thuyết: nắm được các khái niệm cơ bản, nguyên tắc thiết kế và công nghệ phát triển các phần mềm phân tán
- Thực hành: vận dụng kiến thức để phân tích và xây dựng các phần mềm và ứng dụng phân tán.

#### Đánh giá kết quả học tập

- Điểm quá trình: 30-40%
  - Bài tập: thuyết trình + demo tại lớp
  - Kiểm tra giữa kỳ
- Thi cuối kỳ (làm bài, chữa bài, bảo vệ): 60-70%
- Điểm thưởng/phạt: +/-10%
  - Dự lớp theo quy chế
  - Mức độ hoàn thành bài tập
  - Phát biểu/Thảo luận/Chữa bài trên lớp

## Cấu trúc môn học 3(3-1-0-6)

| Tuần | Nội dung            |
|------|---------------------|
| 1    | Khái niệm chung     |
| 2    | Nguyên tắc thiết kế |
| 3    | Truyền thông        |
| 4    | Đảm bảo chất lượng  |

### Cấu trúc môn học 3(3-1-0-6)

| Tuần | Nội dung                     |
|------|------------------------------|
| 5    | RPC, JSON-RPC, XML-RPC       |
| 6    | RMI                          |
| 7    | JMS                          |
| 8    | Service                      |
| 9    | Service Android, JAX, STORES |

### Cấu trúc môn học 3(3-1-0-6)

| Tuần    | Nội dung       |  |  |  |  |
|---------|----------------|--|--|--|--|
|         |                |  |  |  |  |
| 11      | Nộp bài làm    |  |  |  |  |
| 12      | Review bài làm |  |  |  |  |
| 13 - 15 | Bảo vệ         |  |  |  |  |

#### Tài liệu học tập

- Bài giảng trên lớp
- **DSPP:** A. S. Tanenbaum, M. van Steen, Distributed Systems, principles and paradigms, Prentice Hall, 2002
- **DCFSA:** Hagit Attiya, Jennifer Welch. Distributed Computing: Fundamentals, Simulations, and Advanced Topics. Wiley Series on Parallel and Distributed Computing, 2004
- Sách tham khảo:
  - DA: Lynch, Nancy A. Distributed Algorithms. San Francisco, CA: Morgan Kaufmann, 1997. ISBN: 1558603484.
  - MAPF: Sacha Krakowiak. Middleware Architecture with Patterns and Frameworks . <a href="http://sardes.inrialpes.fr/%7Ekrakowia/MW-Book/Chapters/Preface/preface.html">http://sardes.inrialpes.fr/%7Ekrakowia/MW-Book/Chapters/Preface/preface.html</a>
  - RDS: Kenneth P. Birman. <u>Reliable Distributed Systems: Technologies</u>, <u>Web Services</u>, and <u>Applications</u>. Springer Verlag, 2005. ISBN 978-0-387-21509-9.
  - DSCD: George Coulouris, Jean Dollimore, and Tim Kindberg.
     Distributed Systems: Concepts and Design, 4th edition. Addison Wesley, 2005.

# Những việc cần làm

| Công việc   | Người<br>tham<br>gia | Người<br>phụ<br>trách         | Kết quả cần đạt   | Hạn chót                      |
|---|----------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| Điền thông tin cá nhân                                    | Tất cả SV            |                               | Tất cả các SV đăng ký học môn này<br>đều phải điền đầy đủ thông tin                                     |                               |
| Chốt danh sách sinh viên<br>và phân nhóm BTL<br>(3 người) | Tất cả SV            |                               | Tự động lựa chọn bạn để tạo nhóm<br>làm bài tập. Hết thời gian không<br>chọn được thì giáo viên sắp xếp | 09/09/2018                    |
| Làm bài tập   | Tất cả SV            | Tất cả SV<br>/ Nhóm<br>trưởng | Báo cáo, mã nguồn / tài liệu CT   | Theo yêu cầu<br>của giáo viên |
| Review bài tập  | Tất cả SV            | Tất cả SV<br>/ Nhóm<br>trưởng | Báo cáo, mã nguồn / tài liệu CT   | Theo yêu cầu<br>của giáo viên |
| Bảo vệ bài tập  | Tất cả SV            | Tất cả SV                     | Slide, thuyết trình, demo CT  | Theo yêu cầu<br>của giáo viên |

#### Thông tin bổ sung

 Điền thông tin cá nhân + Tự chọn nhóm làm BTL (dealine: 23/09/2020)

shorturl.at/gmC13 (Google drive)

Thông tin cá nhân về môn học (Google Sheet)
 shorturl.at/fLV05

Group Facebook

https://www.facebook.com/groups/2753809458226 402

email: hainn@soict.hust.edu.vn

