1. Cài đặt Xampp

* Khi xuất hiện bảng Welcome to the Xampp Setup Wizard, nhấn Next.
* Trong License Agrement chọn I accept the Agreement, nhấn Next.
* Trong Select Destination Location, chọn nơi cài đặt Xampp. Lưu ý ở bước này nên chọn ổ dĩa khác với ổ dĩa cài Windows. Chọn đường dẫn là E:\Xampp (cài trên thư mục Xampp của ỗ dĩa E), nhấn Next.
* Trong XAMPP Options, để nguyên mặc định của Xampp và nhấn Install.
* Chương trình sẽ tiến hành cài đặt và sau cùng nhấn Finish để kết thúc việc cài đặt, chương trình sẽ hỏi bạn có muốn mở bảng điều khiển của Xampp hay không, hãy chọn No vì chúng ta cần chỉnh thêm một vài thông số nữa.

1. Cấu hình Xampp
   * Vào thư mục dropbox, copy file httpd-vhosts.conf.
   * Paste vào thư mục E:\Xampp\apache\conf\extra.
2. Cài đặt Git-preview
   * Chạy file Git-1.9.4-preview20140929.exe trong thư mục dropbox.
   * Cài đặt theo chỉ dẫn mặc định.
3. Tạo ssh-key trên máy
   * Mở Git bash ở thư mục bất kì (chuột phải chọn Git bash)
   * Kiểm tra xem trong thư mục C:\Users\tên\_user\_máy\ đã có thư mục .ssh chưa, nếu chưa có thì vào thư mục C:\Users\tên\_user\_máy\ mở git bash, chạy lệnh **mkdir .ssh**
   * Nếu có thư mục .ssh rồi thì kiểm tra xem đã có file id\_rsa.pub chưa, nếu có rồi thì chuyển sang mục Add SSH Key ở dưới
   * Nếu chưa có thì chạy những lệnh sau:
   * Chạy lệnh: **cd ~/.ssh**
   * Chạy lệnh: **ssh-keygen -f id\_rsa -C "email@google.com"**
   * Nếu chương trình hỏi nhập password thì gõ Enter đến khi nào thành công
4. Add SSH Key trên github
   * Đăng nhập github với tài khoản:
   * [jobhelper2008@gmail.com](mailto:jobhelper2008@gmail.com) / 2908140917082013
   * Vào mục Setting Profile với đường dẫn <https://github.com/settings/profile>
   * Chọn SSH Keys ở menu trái, chọn Add SSH Key
   * Mở file id\_rsa.pub trong thư mục C:\Users\tên\_user\_máy\.ssh\id\_rsa.pub, copy toàn bộ nội dung, paste vào ô Key, Title nhập email > Add key
5. Lấy code về từ github
   * Vào thư mục E:\Xampp\htdocs, chuột phải rồi chọn Git bash (không click vào file nào cả).
   * Gõ lệnh git clone [git@github.com:dungw/gpis88ce.git](mailto:git@github.com:dungw/gpis88ce.git)
6. Import database
   * Truy cập vào đường dẫn <http://localhost/phpmyadmin>
   * Click vào mục Database
   * Ở mục Create database, nhập Database name là gpis88ce
   * Chọn Collation là utf8\_general\_ci
   * Bấm Create
   * Download file gpis88ce\_15\_05.sql từ thư mục dropbox
   * Ở menu trái là danh sách database, chọn database gpis88ce vừa tạo
   * Chọn Import ở top menu
   * Click Choose file, chọn đến file gpis88ce\_15\_05.sql vừa download
   * Click Go
7. Chạy trang web
   * Mở bảng điều khiển Xampp bằng cách chạy file E:\Xampp\xampp-control.exe, click Start 2 dòng Apache và Mysql trên bảng điều khiển.
   * Sửa file host của window: trong thư mục C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts , thêm dòng sau: 127.0.0.1 gpis88ce.com
8. Set ip tĩnh cho máy
   * Set IP tĩnh cho máy, nếu được thì set ip là 192.168.1.88 (đỡ phải sửa lại trong code). Nếu ko để được IP như trên thì mở file ServerController.php trong thư mục E:\Xampp\htdocs\gpis88ce\console\controllers. Dòng thứ 9 như sau:
   * public $ip = '192.168.1.88';
   * Sửa lại thành IP mới.
9. Mở port để chạy website
   * Mục này chỉ cần thiết trong trường hợp thiết bị và server không cùng mạng Lan
   * Mở port 31337 (để thiết bị gửi dữ liệu về server), cái port này sẽ trỏ về **IP tĩnh của server**
   * Mở port 80 để có thể mở trang hiển thị trạng thái thiết bị (ko phải web server), cái này trỏ đến **IP tĩnh của thiết bị**
10. Chạy cronjob cho window
    * Copy file cron.bat trong thư mục dropbox
    * Paste vào thư mục C:\
    * Tạo 1 schedule task để chạy file cron.bat, thời gian lặp lại là 90s
    * File hướng dẫn trong thư mục dropbox
11. Chạy console cho server hoạt động
    * Vào thư mục code, mở Git bash, chạy lệnh: **../../php/php.exe yii server**
    * Nếu dòng thông báo hiện ra là: **…listening on…** là ok