|  |  |
| --- | --- |
| CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC | **Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam** |
| **KHOA CNTT** | *Độc lập – Tự do – Hạnh phúc* |

https://docs.google.com/drawings/d/s5NmAkZ9DXx0gu3FdUsuMOA/image?w=215&h=1&rev=1&ac=1

BIÊN BẢN HỌP NHÓM

**Nhóm số**: 04 **Lớp**: CSC10613210 – TT7

**Thời gian – Địa điểm**: 18/11/2018

**Chủ đề**: Đặc điểm của lĩnh vực lập trình ứng dụng trên PC

**NỘI DUNG THẢO LUẬN**

***A) Từng thành viên***

1. **Họ và tên**: Lục Đăng Hào

**Thuận lợi:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Học tập: |
| 2 | Thu nhập: Đối với các **lập trình viên mới ra trường** & junior level, mức lương khoảng 5-8 triệu/tháng  Đối với các lập trình viên chinh chiến 5-7 năm, trung bình khoảng 20-30 triệu/tháng |
| 3 | Phát triển: |
| 4 |  |
| 5 |  |

**Nguồn tài liệu**:

2. **Họ và tên**: Trần Thanh Thái

**Khó khăn:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Áp lực: vấn đề về số lượng và thời hạn của công việc luôn làm mỗi lập trình viên tới sự áp lực. Việc phải thường xuyên ngồi trên máy tính đối diện với các thông số khó nhằn không thể giải mã ngay được luôn khiến cho ta cảm thấy bế tắc và chán nản. |
| 2 | Nhiều ngôn ngữ: một lập trình viên luôn phải đối mặt với rất nhiều ngôn ngữ khác nhau trong máy tính vì một dự án hay công việc nào đó không bao giờ nhất thiết phải sử dụng một loại ngôn ngữ riêng mà nó là sự kết hợp của rất nhiều ngôn ngữ lập trình để trở nên hoàn thiện. Vì thế việc phải thuộc và sử dụng nhuần nhuyễn việc sử dụng nhiều loại ngôn ngữ luôn là vấn đề khó khăn đối với một lập trình viên. |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

**Nguồn tài liệu**:

3. **Họ và tên**: Lê Phan Anh Lâm

**Khó khăn:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Ngoại Ngữ: vốn từ tiếng anh còn ít cho đến khi tiếp xúc với các ngôn ngữ lập trình khác |
| 2 | Giao tiếp: giao tiếp bị hạn chế, vì để hoàn thành 1 dự án khó khăn, về ngoại ngữ phải hiểu nó biết nó mới có thể viết nó được |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

4. **Họ và tên**: Bạch Tấn Phát

**Công cụ hỗ trợ** (lt ud PC):

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | [Notepad++: là một sản phẩm có thể giải quyết các vấn đề đó, hơn thế nữa, công cụ lập trình này còn cung cấp nhiều tính năng hữu dụng và có thể mở rộng bằng plugin.](https://notepad-plus-plus.org/download) |
| 2 | Vim: là một trình text editor, được tích hợp sẵn trên một số distro của Linux, giúp bạn có thể chỉnh sửa text. Giao diện của nó gọn gàng, đơn giản. |
| 3 | Eclipse: là một môi trường phát triển tích hợp (IDE) cho Java và các ngôn ngữ lập trình khác như C, C ++, PHP, và Ruby … Môi trường phát triển được cung cấp bởi Eclipse bao gồm các công cụ phát triển Java Eclipse (JDT) cho Java, Eclipse CDT cho C/C ++, và Eclipse PDT cho PHP, và một số thứ khác. |
| 4 | Atom: là một phần mềm mã nguồn mở dùng để soạn thảo văn bản.  Atom khá giống với các phần mềm như notepad++, sublime text… nó hỗ trợ các plugin để lập trình các ngôn ngữ như Node.js, C/C++, java… |
| 5 | Netbeans:Lập trình php trên Netbeans là một lựa chọn hoàn hảo vì Netbeans là một IDE mạnh mẽ giúp công việc của các lập trình viên nhẹ nhàng hơn rất nhiều |

5. **Họ và tên**:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

***B) Nhóm thống nhất***

|  |
| --- |
|  |

**Nhóm trưởng** (Ký và viết rõ họ tên)

**Châu**

Phạm Thị Bảo Châu

**Hướng dẫn thực hiện**:

**1. Làm việc cá nhân (10 phút)**: ***Từng cá nhân*** tìm kiếm tài liệu theo: Chủ đề lớn HOẶC Chủ đề nhỏ do nhóm giao. Tìm ra 5 ý quan trọng và viết mỗi ý thành câu đơn ngắn gọn. Liệt kê toàn bộ nguồn trích dẫn của thong tin (Cá nhân tự ghi những thong tin này vào tờ giấy riêng, tự chuẩn bị trước).

**2. Ghi biên bản nhóm (10 phút)**: Căn cứ vào thong tin do từng thành viên cung cấp, Thư ký nhóm HOẶC từng cá nhân ghi vào từng bảng tương ứng ở trên (Trong mục A của biên bản).

**3. Thống nhất nhóm (10 phút)**: Họp nhóm tìm ra 5 ý quan trọng nhất từ các thành viên cho chủ đề lớn. Viết thành đoạn văn từ 5-10 câu.