**ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN**

**VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ KINH TẾ SỐ**

****

**BÁO CÁO THỰC TẬP TỔNG HỢP**

**Đơn vị thực tập: Thời báo kinh tế Việt Nam**

**Sinh viên thực hiện: Đào Hoàng Sơn**

**Mã sinh viên: 11143801**

**Lớp: CNTT 56A**

**Giảng viên hướng dẫn: TS. Phạm Minh Hoàn**

**HÀ NỘI - 2020**

# THÔNG TIN CHUNG

**Tên đề tài**: ***Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin quản lý bài viết của thời báo kinh tế Việt Nam***

**Đơn vị thực tập**: Thời báo kinh tế Việt Nam

**Ngày bắt đầu**: **Ngày kết thúc:**

**Giảng viên hướng dẫn:** TS. Phạm Minh Hoàn

**Đơn vị công tác:** Viện công nghệ thông tin và kinh tế số - ĐH Kinh tế quốc dân

**Điện thoại:**

**Email:**

## 1. Tổng quan về Thời báo kinh tế Việt Nam

### **1.1. Giới thiệu chung về Thời báo kinh tế Việt Nam**

Thời báo kinh tế Việt Nam (TBKTVN) là cơ quan trực thuộc Hội Khoa học Kinh tế Việt Nam, hoạt động theo Giấy phép xuất bản báo chí của Bộ Thông tin & Truyền thông.

Vào đầu năm 1991, khi đất nước bước vào thời kỳ đổi mới, Thời báo Kinh tế Việt Nam, cơ quan ngôn luận trung ương của Hội Khoa học Kinh tế Việt Nam ra mắt bạn đọc.

Gần 30 năm qua, từ một tờ Thông tin kinh tế hàng tháng, Thời báo Kinh tế Việt Nam đã phát triển thành một cơ quan báo chí có nhiều ấn phẩm, một tổ hợp báo chí kinh tế phục vụ cho các đối tượng bạn đọc về kinh tế: tờ Thời báo Kinh tế Việt Nam tiếng Việt xuất bản hàng ngày, với cả chục vạn bản phát hành trong cả nước, Tờ Tư vấn Tiêu & Dùng một tháng 2 số cho các doanh nhân và độc giả nữ, các tạp chí tiếng Anh, tiếng Hoa, tiếng Nhật, phục vụ cho bạn đọc người nước ngoài. Báo điện tử Vneconomy cập nhật những thông tin kinh tế bổ ích và nóng bỏng, có lượng bạn đọc truy cập hàng chục vạn lượt người/ngày.

Từ năm 2003 đến nay, Thời báo Kinh tế Việt Nam chuyển trụ sở về địa chỉ 96 – 98 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội. Ngoài trụ sở chính tại Hà Nội, Thời báo Kinh tế Việt Nam còn có Cơ quan đại diện tại Thành phố Hồ Chí Minh và Văn phòng đại diện tại Hải Phòng, Đà Nẵng.

Thời báo Kinh tế Việt Nam là cơ quan trực thuộc Hội Khoa học Kinh tế Việt Nam, hoạt động theo Giấy phép xuất bản báo chí của Bộ Thông tin và Truyền thông.

### **1.2.** **Cơ cấu tổ chức và chức năng nhiệm vụ**

***- Cơ cấu tổ chức:*** Thời báo Kinh tế Việt Nam tính đến năm 2016 (sau 25 năm) có 14 phòng, ban, bộ phận công tác, với một tập thể hơn 200 cán bộ, phóng viên, nhân viên tiêu biểu, xuất sắc trong lao động sáng tạo, có trình độ chuyên môn giỏi, có bản lĩnh vững vàng, có nghiệp vụ báo chí đủ sức hoàn thành tốt nhiệm vụ, trong đó có 75 phóng viên, biên tập viên (có 10 người có trình độ trên đại học, 65 người có trình độ đại học). Báo có một tập thể hàng chục giáo sư, tiến sĩ, các nhà khoa học làm cố vấn và xây dựng được một đội ngũ cộng tác viên có trình độ chuyên môn cao trong các lĩnh vực kinh tế - xã hội, có tâm huyết gắn bó chặt chẽ với Tòa báo, giúp Tòa báo hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ, góp phần xứng đáng vào sự nghiệp phát triển kinh tế - xã hội của đất nước trong suốt 25 năm qua. Mọi cán bộ, phóng viên, nhân viên Thời báo Kinh tế Việt Nam đều thực hiện nghiêm túc chủ trương, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước.

Tuy nhiên do quá trình sắp xếp lại, đặc biệt là từ sau khi có chủ trương về quy hoạch báo chí, Báo ta dự kiến chuyển về cơ quan chủ quản mới là Bộ Thông tin & Truyền thông thì tổ chức và biên chế của TBKTVN đã thay đổi. Hiện nay, Báo chỉ còn:

- 2 Ban Biên tập các ấn phẩm tiếng Việt và tiếng Anh

- 7 phòng, ban trực thuộc

- 3 Văn phòng đại diện tại Tp. Hồ Chí Minh, Hải Phòng, Đà Nẵng

- Với 179 cán bộ, phóng viên, nhân viên

Tòa báo có 28 đảng viên, có tổ chức Đảng cơ sở, có Chi hội Nhà báo trực thuộc TW Hội Nhà báo Việt Nam và tổ chức Công đoàn cơ sở, có Chi hội Nhà báo trong sạch, vững mạnh được cơ quan cấp trên công nhận.

***- Cơ sở vật chất:*** Tòa báo đã xây dựng được trụ sở làm việc khang trang với đầy đủ trang thiết bị tại Hà Nội và Thành phố Hồ Chí Minh (Tòa nhà trụ sở số 96, 98 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, Hà Nội; Tòa nhà trụ sở số 1/1 Hoàng Việt, phường 4, quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh; Bãi xe số 1 đường Nguyễn Văn Huyên, quận Cầu Giấy, Hà Nội).

* ***Chức năng, nhiệm vụ:***

Chức năng, nhiệm vụ của Thời báo Kinh tế Việt Nam được quy định tại Quyết định số 32/QĐ-HKHKT ngày 19/5/2011 và nay là Quyết định số 90/QĐ-HKHKT ngày 29/12/2017 của Chủ tịch Hội Khoa học Kinh tế Việt Nam về việc ban hành Điều lệ (sửa đổi) tổ chức và hoạt động của TBKTVN. Cụ thể như sau:

Thông tin về đường lối, chính sách kinh tế của Đảng và Nhà nước, về tình hình kinh tế của đất nước và của thế giới, nhằm nâng cao hiểu biết của nhân dân, động viên nhân dân hăng hái phát triển kinh tế xã hội theo hướng xây dựng xã hội dân giàu, nước mạnh, dân chủ, công bằng, văn minh;

Là diễn đàn của giới khoa học kinh tế Việt Nam và của các nhà kinh tế Việt Nam nói chung, đem lý luận soi sáng cho thực tiễn kinh tế đúc kết thành kinh nghiệm, thành lý luận, góp phần giải quyết các vấn đề kinh tế của đất nước; Đề cao những mô hình thành công, những người tốt, việc tốt, phê phán những hành vi sai trái, tiêu cực trong kinh tế.

## 2. Bài toán giải quyết trong kỳ thực tập tốt nghiệp

Xây dựng hệ thống thông tin quản lý bài viết của Thời báo kinh tế Việt Nam

### **2.1. Lý do chọn bài toán**

Ngày nay, việc ứng dụng tin học để truyền dữ liệu và thông tin đã trở nên rất phổ biến. Tất cả các viên chức trong nhà nước, người làm việc văn phòng đều sử dụng rất thành thạo tin học văn phòng và Internet. Người ta ứng dụng tin học hàng ngày, hàng giờ, dùng nó trong công việc cũng như để trao đổi thông tin, giải trí sau mỗi giờ làm việc vất vả. Các ứng dụng công nghệ thông tin đặc biết là Internet đã trở nên gần gũi với dân văn phòng. Nó giúp cho công việc của người văn phòng giảm đi rất nhiều và đơn giản hơn. Ta có thể lấy ví dụ như: ngày xưa khi thời Internet chưa thịnh hành chúng ta vẫn phải viết thư bằng tay rồi gửi qua bưu điện, thư có thể bị thất lạc, hư hỏng, mất nội dung. Còn ngày nay chỉ với một vài thao tác đơn giản người ta đã có thể nói chuỵên với nhau, trao đổi thông tin với nhau khi ngồi cách xa nhau rất nhiều. Ví dụ các phần mềm ứng dụng như Skype, Zalo, Facebook…

Chính vì vậy, việc đưa ra các sản phẩm phần mềm tin học vào quản lý công việc và sử dụng chúng như một công cụ sẽ giúp cho con người cắt giảm được chi phí, công sức. Ngoài ra nó còn đem lại sự tin tưởng tuyệt đối cho người dùng về bảo mật thông tin toàn vẹn.

Trong thời gian thực tập tại Thời báo kinh tế Việt nam, em nhận thấy việc quản lý bài viết của các cá nhân, bộ phận vẫn còn thực hiện bán thủ công chưa có hệ thống quản lý tập trung nên việc quản lý thường có xảy ra sai sót, khó kiểm soát được tiến độ, các thống kê thường mất thời gian, phức tạp và thiếu chính xác kịp thời. Một số bất cập trong quản lý bài viết theo quy trình và hệ thống hiện tại mà Thời báo kinh tế Việt Nam phải đối mặt là:

Thứ nhất là bất cập trong quản lý: quá trình quản lý các bài viết từ lúc các phóng viên, tác giả viết bài đến lúc biên tập, phản biện, chấp nhận biên tập, biên tập bản thảo và hiệu đính, chỉ định đăng bài, xuất bản đã có quy trình cụ thể tuy nhiên lại được thực hiện thủ công. Với một lượng lớn các bài viết hàng ngày cho các ấn phẩm báo in và báo điện tử như hiện nay thì các bộ phận của Thời báo mất rất nhiều thời gian, chi phí. Không chỉ có vậy, khối lượng bài viết tăng lên việc xử lý bằng các quy trình thủ công hiện tại sẽ dẫn đến việc cất trữ, tìm kiếm tra cứu thông tin gặp nhiều khó khăn.

Thứ hai là bất cập trong việc quản trị: việc làm báo cáo, thống kê hàng ngày, hàng tháng, hàng năm sẽ gặp nhiều khó khăn. Mỗi khi làm báo cáo hay thống kê lại ra soát lại hồ sơ, gây tốn kém mất thời gian, không đưa ra được quyết định một cách chính xác, kịp thời. Quản lý các cấp khi muốn biết thông tin tình trạng các bài viết thường phải kiểm tra qua rất nhiều khâu ảnh hưởng rất nhiều đến hiệu quả quản trị thời gian.

Xuất phát từ những vấn đề trên trong quy trình và cách thức quản lý bài viết hiện tại của Thời báo kinh tế Việt Nam em lấy bài toán “Xây dựng hệ thống thông tin quản lý bài viết của Thời báo kinh tế Việt Nam” làm nội dung chính cho quá trình thực tập tốt nghiệp.

### **2.2. Thực trạng hệ thống và đề xuất các giải pháp thực hiện**

Hiện nay Thời báo kinh tế Việt Nam đang sử dụng ứng dụng quản lý bài viết bằng Excel và phần mềm ứng dụng mã nguồn mở Open Journal Systems (OJS)

* Ưu điểm:

+ Không mất nhiều chi phí

+ Mang lại độ chính xác cao hơn so với quản lý thủ công thông thường.

* Nhược điểm:

+ Dễ sai sót khi nhập thông tin: Việc nhập số liệu trên file Excel dễ gây sai sót.

+ Dữ liệu không được bảo mật an toàn: tất cả các thông tin được cập nhật trên file Excel và lưu trữ trên máy tính thường khó bảo mật, dữ liệu không an toàn. Các file bài viết thường phải lưu chung trên các thư mục chia sẻ chung và phải nhập tên theo từng cấp độ biên tập, phê duyệt và đăng bài nên đôi khi dễ gây nhầm lẫn nghiêm trọng như lấy nhầm file bài viết chưa được phản biện hoặc chưa được biên tập đăng bài để đưa vào đăng.

+ Các tính năng hỗ trợ quản lý, quản trị bài viết theo thời gian thực thường không được Excel, OJS hỗ trợ tốt dẫn đến lãng phí thời gian của các cấp quản lý, không hỗ trợ tốt cho quá trình ra quyết định của các cấp quản lý.

Từ những vấn đề đặt ra của việc quản lý bài viết thì thời báo cần một giải pháp phần mềm quản lý bài viết, những phần mềm này phải đảm bảo:

* Quản lý dữ liệu tập trung, đồng nhất
* Tính an toàn và bảo mật dữ liệu cao
* Khả năng tổng hợp số liệu nhanh chóng, chính xác
* Giảm thiểu tối đa các công việc thủ công
* Khả năng tùy biến cao để thích ứng với các thay đổi từ chính sách của công ty cũng như của Nhà nước
* Có thể truy cập thông tin mọi lúc
* Có khả năng mở rộng
* Việc nâng cấp, bảo trì hệ thống nhanh chóng, đạt chất lượng và hiệu quả

### **2.3. Xác định yêu cầu bài toán**

* Mục tiêu cần đạt được

Đề tài được tiến hành nghiên cứu với các mục tiêu chính như sau:

* + Nghiên cứu trên cơ sở lý thuyết việc phát triển hệ thống thông tin quản bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam.
  + Phân tích và đánh giá thực trạng về công tác quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam.
  + Phân tích và thiết kế hệ thống quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam.

### **2.4. Yêu cầu chức năng**

Để việc quản bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam.được đơn giản, nhanh chóng, chính xác, phần mềm quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam.phải đạt được các yêu cầu sau:

* + Quản lý thông tin tác giả: Cập nhật thông tin tác giả, tìm kiếm thông tin tác giả khi có yêu cầu
  + Quản lý thông tin biên tập viên: Cập nhật thông tin biên tập viên, phân vai trò biên tập viên theo từng mảng, lĩnh vực
  + Quản lý thông tin phản biện: Cập nhật thông tin phản biện theo từng mảng, từng lĩnh vực cụ thể
  + Quản lý bài viết: Cập nhật thông tin quá trình biên tập bài viết: Quyết định biên tập, phản hồi sửa chữa tác giả, phản biện, sửa chữa sau phản biện, biên tập bản thảo, trình bày, soát lỗi, quyết định xuất bản,…
  + Quản lý các lịch hẹn: Lịch biên tập, lịch phản biện, lịch phản hồi sửa chữa, lịch quyết định xuất bản,…
  + Quản lý thanh toán: Thanh toán nhuận bút cho tác giả, thống kê khối lượng thanh toán cho từng phóng viên, biên tập, phản biện.
  + Chức năng tổng hợp – báo cáo gồm có truy xuất dữ liệu, tính toán và lên báo cáo.
  + Chức năng tìm kiếm: Tìm kiếm và hiển thị kết quả theo yêu cầu.

## 3. Đánh giá tính khả thi của hệ thống

### **3.1. Khả thi kinh tế**

* Lợi nhuận từ việc xây dựng hệ thống quản lý bài viết
* *Lợi nhuận hữu hình*

##### **Bảng 1: Bảng tổng hợp lợi nhuận hữu hình**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bảng tổng hợp lợi nhuận hữu hình**  Dự án xây dựng hệ thống thông tin quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam. | |
| **Lợi nhuận** | **Năm 1 – 5** |
| Giảm chi phí lương | Giảm chi phí lượng của 1-3 nhân viên quản lý hồ sơ bài viết |
| Giảm chi phí điều chỉnh sai sót trong tính toán | Giảm chi phí làm thêm giờ, thuê thêm nhân viên tới điều chỉnh sai sót số liệu |
| Giảm chi phí sổ sách giấy tờ, hồ sơ | Giảm chi phí giấy tờ sổ sách hàng năm |
| Gia tăng tốc độ hoạt động, tính hiệu quả trong quản lý | Tăng tốc độ quản lý giảm chi phí thời gian khi quản lý bằng cách thủ công |

Trong đó, nếu hệ thống quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam mới được triển khai thì công việc làm bản ghi thông tin bài viết, lịch hẹn sẽ giảm từ 1- 3 người. Lương của các nhân viên này có thể dao động từ khoảng 10- 15 triệu/1tháng như vậy mỗi năm ở mức thấp nhất công ty chi phí đã giảm được 30 triệu, còn ở mức cao nhất công ty chi phí đã giảm được 45 triệu.

Trong quá trình phân tích, tìm hiểu tỷ lệ sai sót trong quản lý bài viết khoảng 5-8%, chủ yếu xảy ra ở bộ phận biên tập, chế bản. Như vậy có thể nhận thấy rằng khi áp dụng hệ thống phần mềm quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam ước tính sẽ giảm tỷ lệ sai sót xuống dưới 1% chi phí điều chỉnh sai sót cũng sẽ giảm từ 3- 5 lần.

Việc sử lý trên máy tính sẽ làm giảm đi hàng năm số lượng giấy tờ, sổ sách để lưu trữ thông tin từ 5- 7 triệu.

Ngoài ra còn các lợi nhuận từ việc tăng tốc độ xử lý thông tin, mở rộng quy mô hoạt động.

Từ những phân tích trên có thể thấy lợi nhuận từ việc phát triển hện thống thông tin quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam hằng năm có thể lên đến 40-120 triệu

* *Lợi nhuận vô hình*

##### **Bảng 2: Bảng tổng hợp lợi nhuận vô hình**

|  |  |
| --- | --- |
| Dự án xây dựng hệ thống thông tin quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam. | |
| **STT** | **Lợi nhuận** |
| **1** | Hệ thống hỗ trợ tối đa cho đội ngũ biên tập, quản lý bài viết theo thời gian thực |
| **2** | Hỗ trợ tối đa quá trình ra quyết định của các cấp quản lý đối với các bài viết |
| **3** | Cung cấp thông tin kịp thời, hiệu quả |
| **4** | Nâng cao tính chuyên nghiệp trong quá trình biên tập bài viết |
| **5** | Hỗ trợ tối đa cho các bộ phận khác của tạp chí: thanh toán, chế bản, tạo chỉ mục,… |

* *Chi phí xây dựng*

##### **Bảng 3: Bảng chi phí xây dựng**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Chi phí ban đầu** |  |
| **STT** | **Chi phí** | **Năm đầu** |
| **1** | Chi phí phát triển phần cứng  Máy chủ: Số lượng 01  Máy trạm: Tùy theo số lượng nhân viên có thể cài đặt từ 03- 05 máy trạm. | 70 triệu |
| **2** | Chi phí phát triển phần mềm. | 50 triệu |
| **3** | Chi phí đào tạo. | 10 triệu |
|  | **Tổng cộng** | **130 triệu** |
| **Chi phí định kỳ** | | |
| **STT** | **Chi phí** | **Năm 2 đến 5** |
| **1** | Chi phí bảo hành | 5 triệu |
| **2** | Chi phí phần cứng mới | 0 triệu |
|  | **Tổng cộng** | **5 triệu** |

### **3.2. Khả thi về kĩ thuật**

* *Đánh giá rủi ro kĩ thuật*

##### ***Bảng 4: Bảng đánh giá rủi ro kỹ thuật***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dự án: Hệ thống thông tin quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam | | | | |
| **STT** | **Rủi ro** | **Đánh giá** | **Mô tả** | **Mô tả khắc phục** |
| **1** | Sự quen thuộc của người với những hệ thống tương tự | Trung bình | Một số biên tập viên, nhân viên chưa biết cách sử dụng phần mềm máy tính | Xây dựng kế hoạch đào tạo cho các biên tập viên, nhân viên chưa biết sử dụng |
| **2** | Sự nhận thức và thiện trí của người dùng nỗ lực tham gia dự án | Trung bình | Có thể trong quá trình đi khảo sát không thể tiếp xúc trực tiếp với các nhân viên quản lý | Xây dựng kế hoach phỏng vấn, khảo sát chi tiết  Thiết lập mối quan hệ |
| **3** | Kích thước hệ thống | Thấp | Số lượng danh mục không quá lớn | Cần tham khảo, phỏng vấn các đối tượng liên quan |

### **3.3. Khả thi về hoạt động**

##### ***Bảng 5: Bảng đánh giá khả thi về hoạt động***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dự án: Hệ thống thông tin quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam | | | | |
| **STT** | **Khả thi** | **Đánh giá** | **Mô tả** | **Mô tả khắc phục** |
| **1** | Giải quyết được vấn đề về quản lý bài viết và quá trình biên tập bài viết của thời báo.  Hạn chế sai sót trong quá trình quản lý biên tập bài viết của thời báo. | Cao | Một số biên tập viên chưa biết cách sử dụng phần mềm máy tính | Xây dựng kế hoạch đào tạo cho các biên tập viên chưa biết sử dụng |
| **2** | Không làm thay đổi cấu trúc thủ tục, các quy trình nghiệp vụ trong cách quản lý trước và sau khi xây dựng. | Cao | Hệ thống được xây dựng dựa trên nghiệp vụ của thời báo | Điều chỉnh các chức năng sao cho phù hợp với thời báo |

### **3.4. Khả thi về thực hiện**

* Dự án được phát triển theo kế hoạch đã được lập trước thông qua ước lượng về các chi phí, nhân lực, thời gian… Các điều chỉnh khi có thay đổi nên việc hoàn thành dự án đúng thời gian là có khả thi.

### **3.5. Khả thi về hợp đồng và luật**

* Thống nhất về bản quyền, vi phạm bản quyền, vi phạm bảo mật, giấy phép kinh doanh, các chuẩn báo cáo tài chính.

## 4. Đề cương thực tập sơ bộ

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN**

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ KINH TẾ SỐ

**ĐỀ CƯƠNG SƠ BỘ**

Họ tên sinh viên: Đào Hoàng Sơn

Lớp:CNTT 56A Khóa: 56

Tên cơ quan thực tập: Thời báo Kinh tế Việt Nam

Địa chỉ cơ quan thực tập: 96 – 98 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội

Tên giảng viên hướng dẫn: TS. Phạm Minh Hoàn

Tên cán bộ hướng dẫn: Nguyễn Thị Ngọc Diệp – Phó tổng biên tập

1. **Nội dung công việc:**

* Tiến hành thực tập tại Thời báo kinh tế Việt nam tại bộ phận Công nghệ thông tin.
* Khảo sát quy trình quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam và xác định các vấn đề đang tồn tại trong quy trình quản lý bài viết của thời báo.
* Đề xuất một số giải pháp giải quyết các vấn đề còn tồn tại trong quy trình quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam
* Đề xuất với giảng viên hướng dẫn và cán bộ hướng dẫn tại Thời báo kinh tế Việt Nam định hướng đề tài chuyên đề thực tập tốt nghiệp: xây dựng hệ thống thông tin quản lý bài viết tại Thời báo kinh tế Việt Nam

1. **Tiến độ thời gian:**

* Tuần 1: gặp giảng viên hướng dẫn nhận nhiệm vụ và tới Thời báo kinh tế Việt Nam để làm quen và tìm hiểu hoạt động tại cơ sở thực tập.
* Tuần 2: khảo sát, tìm tài liệu và chọn đề tài, gặp giảng viên hướng dẫn thống nhất tên đề tài và đề cương sơ bộ, viết báo cáo thực tập tổng hợp.
* Tuần 2, 3: hoàn thành báo cáo thực tập tổng hợp theo góp ý của giảng viên hướng dẫn.

Ngày tháng năm 20…

Ý kiến của giảng viên hướng dẫn Sinh viên

(ký và ghi rõ họ tên) (Ký và ghi rõ tên)

**TS. Phạm Minh Hoàn Đào Hoàng Sơn**

## 4. Đề cương chi tiết

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN**

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ KINH TẾ SỐ

**ĐỀ CƯƠNG SƠ BỘ**

Họ tên sinh viên: Đào Hoàng Sơn

Lớp:CNTT 56A Khóa: 56

Tên cơ quan thực tập: Thời báo Kinh tế Việt Nam

Địa chỉ cơ quan thực tập: 96 – 98 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội

Tên giảng viên hướng dẫn: TS. Phạm Minh Hoàn

Tên cán bộ hướng dẫn: Nguyễn Thị Ngọc Diệp – Phó tổng biên tập

1. **Nội dung công việc:**

**Đề cương chi tiết thực hiện như sau:**

**Chương 1. Tổng quan về đơn vị thực tập và bài toán**

**1.1. Giới thiệu tổng quan thời báo kinh tế Việt Nam**

1.1.1. Giới thiệu chung

1.1.2. Chức năng nhiệm vụ các phòng ban

**1.2. Bài toán thực tập**

1.2.1. Lý do lựa chọn bài toán

1.2.2. Thực trạng hệ thống và đề xuất các giải pháp thực hiện

1.2.3. Xác định yêu cầu bài toán

1.2.4. Yêu cầu chức năng

**1.3. Đánh giá tính khả thi của hệ thống**

1.3.1. Khả thi kinh tế

1.3.2. Khả thi về kỹ thuật

1.3.3. Khả thi về hoạt động

1.3.4.Khả thi về thực hiện

1.3.5. Khả thi về hợp đồng và luật

**CHƯƠNG 2. KHẢO SÁT HỆ THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ BÀI VIẾT CỦA THỜI BÁO KINH TẾ VIỆT NAM**

**2.1. Khảo sát hệ thống**

**2.2. Phân tích kết quả khảo sát**

**2.3. Đánh giá nhận xét quy trình hiện tại đề xuất cải tiến cho quy trình mới**

**CHƯƠNG 3. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

**3.1. Phát biểu lại bài toán cần giải quyết**

**3.2. Phân tích hệ thống**

**3.3. Thiết kế hệ thống**

**Chương 4. KẾT LUẬN**

1. **Tiến độ thời gian:**

- Tuần 5: gặp giảng viên hướng dẫn thông qua bản đề cương chi tiết, tiếp tục thực hiện đề tài theo đề cương đã duyệt.

- Tuần 6- 9: thực hiện đề tài theo đề cương đã duyệt.

- Tuần 10: gặp giảng viên hướng dẫn, báo cáo tiến độ làm việc và xin ý kiến hướng dẫn làm tiếp.

- Tuần 11-13: thực hiện nốt đề tài theo hướng dẫn của giảng viên và người hướng dẫn ở Thời báo kinh tế Việt Nam.

- Tuần 14-15: gặp giảng viên hướng dẫn lần cuối, hoàn thiện chuyên đề thực tập. Nộp toàn bộ sản phẩm theo yêu cầu chậm nhất là ngày 26/4/2020

Ngày tháng năm 2020

Ý kiến của giảng viên hướng dẫn Sinh viên

(ký và ghi rõ họ tên) (Ký và ghi rõ tên)

**TS. Phạm Minh Hoàn Đào Hoàng Sơn**