BÁO CÁO TIẾN ĐỘ HÀNG TUẦN ĐỒ ÁN CNTT

1. Thông tin chung

• Môn: Đồ án CNTT

• GVHD: TS. Huỳnh Xuân Phụng

• Tên đề tài: Xây dựng chương trình quản lý chương trình đào tạo khoa CNTT

Danh sách nhóm

STT	Họ và tên	MSSV	Vai trò	Email	SĐT
1	Nguyễn Cước Thiên	18110204	Nhóm trưởng	18110204@student.hcmute.edu.vn	0708033730
2	Tu Ngọc Yến Vy	18110243	Thành viên	18110243@student.hcmute.edu.vn	0334874819

2. Kế hoạch tiến độ

Tuần 5-8 có thể gặp GVHD để báo cáo, trao đổi.

- Tuần 1 (8/10-13/10): Nhận đồ án, lên lịch làm việc và lập kế hoạch
- Tuần 2 (14/10-20/10): Phân tích, tìm hiểu đề tài và các hệ thống liên quan
- Tuần 3 & 4 (21/10-03/11): Phân tích và thiết kế đồ án, phân công nhiệm vụ (chức năng, giao diện, database....)
- Tuần 5-8 (04/11-1/12): Cài đặt, kết nối, triển khai chương trình
- Tuần 9 (2/12-8/12): Kiểm thử đồ án, viết báo cáo
- Tuần 10 (9/12-): Báo cáo

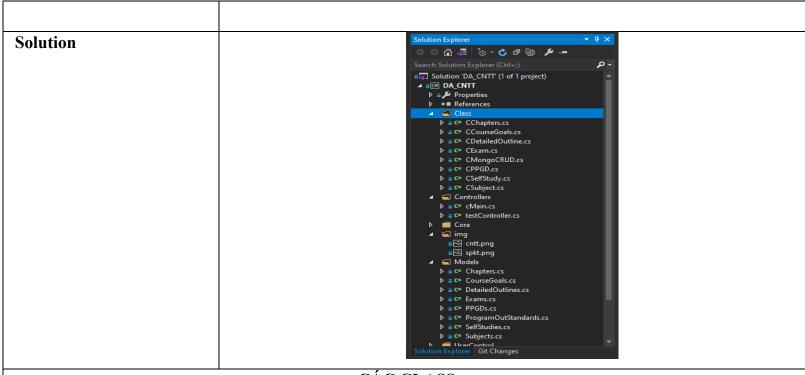
3. Tiến độ của nhóm

a. Nội dung

Tuần	Nội dung	Hoàn thành(%)	GV nhận xét
Tuần 1	Nhận đồ án, lên lịch gặp mặt các thành viên thảo luận, lên kế	100%	
(8/10)	hoạch		
Tuần 2	Phân tích, tìm hiểu đề tài và các hệ thống liên quan	100%	
(14/10)	 Download chương trình đào tạo trên trang 		
	fit.hcmute.edu.vn		
	Chương trình đào tạo gồm đại học và sau đại học		
	 Đại học thì gồm các ngành Công nghệ thông tin, kỹ 		
	thuật dữ liệu, sư phạm công nghệ thông tin		
	 Ngành công nghệ thông tin,kỹ thuật dữ liệu chia ra gồm 		
	chương trình dành cho khóa trước 2018, khóa 2018 và		
	khóa 2019 trở đi. Riêng ngành sư phạm chỉ áp dụng các		
	khóa trước 2018, hiện nay không còn		
	Đào tạo sau đại học là chương trình đào tạo thạc sĩ cho		
	ngành khoa học máy tính, gồm 2 hướng ứng dụng và		
	nghiên cứu		
	 Ngoài ra còn có danh sách các môn học quy đổi tương 		
	đương cho các khóa dễ dàng đăng ký học lại.		
	 Để hỗ trợ cho việc đào tạo quản lý thêm các bộ môn, để 		
	sinh viên tìm hiểu các bộ môn có trong khoa CNTT		
	cũng như các giảng viên phụ trách		
	Cũng như giới thiệu về khoa CNTT, chức năng, nhiệm		

	vụ, sơ đồ tổ chức
Tuần	Phân tích các chức năng của chương trình, thiết kế databse cơ
3(21/10)	bản:
	Tạo sơ đồ chức năng
	Tạo phân quyền người dùng
	Các thông tin về quản lý chương trình đào tạo (tạo các
	table)
	Mô hình thực thể liên kết ERD
Tuần 4	Chỉnh sửa database
&5(28/10)	 Nhập dữ liệu cho một số các bảng trong databse(Bộ
	Môn, Ngành, Khóa, Hệ,User)
	Thiết kế giao diện cơ bản của chương trình
Tuần 6 &	Làm lại chương trình từ đầu
7 (18/11)	Xây dựng lại databse theo kiểu no sql(sử dụng
	MongoDB)
	Kết nối database với chương trình
	Viết class cho model
	• Viết 1 số chức năng cơ bản

b. Hình ảnh



CÁC CLASS

```
class CChapters
                                                                                                                                                            public void Delete()
các hàm điều khiển của
                                                                                                                                                               var ID = "Churong 1";
var x = this.mongo.ReadByObjectId<Chapters>("Chapters", id);
var y = x.Chapter.Where(c => c.ID == ID).SingleOrDefault();
                                                                         private CMongoCRUD mongo;
model Chapters sẽ được
                                                                                                                                                                x.Chapter.Remove(y);
                                                                                                                                                                 this.mongo.Update<Chapters>("Chapters", id, x);
viết và xử lý ở đây
                                                                             mongo = new CMongoCRUD("QLCTDT");
                                                                                                                                                            public void Update()
                                                                         public List<Chapters> findAll()
                                                                                                                                                                var id = new ObjectId("5fc509436184428b8096c1d5");
                                                                                                                                                                var Id = "Churong 2";
string ID = "Churong 2 2";
var a = this.mongo.ReadByObjectId<Chapters>("Chapters", id);
                                                                             var result = this.mongo.Read<Chapters>("Chapters");
                                                                             return result;
                                                                                                                                                                var b = a.Chapter.Where(c => c.ID == Id).SingleOrDefault();
                                                                                                                                                                a.Chapter.Remove(b);
                                                                         public Chapters findfromsubject(ObjectId id)
                                                                                                                                                                a.Chapter.Add(b);
                                                                                                                                                                 this.mongo.Update<Chapters>("Chapters", id, a);
                                                                             var result = this.mongo.ReadByObjectId<Chapters>("Chapters", id);
                                                                             return result;
```

class CCourseGoals các hàm điều khiển của model CourseGoals sẽ được viết và xử lý ở đây class CDetailedOutline các hàm điều khiển của

các hàm điều khiển của model DetailedOutlines sẽ được viết và xử lý ở đây

```
public class CDetailedOutline
{
    private CMongoCRUD mongo;
    Ireference
    public CDetailedOutline()
{
        mongo = new CMongoCRUD("QLCTDT");
    }
    Oreferences
    public List<DetailedOutlines> findAll()
{
        var result = this.mongo.Read<DetailedOutlines>("DetailedOutline");
        return result;
    }
    //truyền ob_ID từ controllers
    Oreferences
    public void delete()
{
        var id = new ObjectId("5fbe04bc87949980dedc76dd");
        this.mongo.DeleteByObjectId<DetailedOutlines>("DetailedOutline", id);
    }
    //Truyền record từ controllers
    Oreferences
    public void Update()
{
        var id = new ObjectId("5fbe04bc87949980dedc76dd");
        string ID = "MEPR440479";
        var a = this.mongo.WeadByObjectId<DetailedOutlines>("DetailedOutline", id);
        // a.Course Code = ID;
        this.mongo.Update<DetailedOutlines>("DetailedOutline", id, a);
    }
}
```

class CExam các hàm điều khiển của model Exams sẽ được viết

và xử lý ở đây

```
oublic class CExam
   private CMongoCRUD mongo;
      mongo = new CMongoCRUD("QLCTDT");
   public List<Exams> findAll()
      var result = this.mongo.Read<Exams>("Exam");
      return result;
   public void delete()
       var id = new ObjectId("5fbbd7fc889853cc7e570d3d");
      this.mongo.DeleteByObjectId<Exams>("Exam", id);
  0 references
   public void Update()
       var id = new ObjectId("5fbbd7fc889853cc7e570d3d");
       string Date = "Tuần 22";
      var a = this.mongo.ReadByObjectId<Exams>("Exam", id);
     // a.Date = Date
       this.mongo.Update<Exams>("Exam", id, a);
```

class CMongoCRUD

các hàm điều khiển của them xóa sửa tìm kiếm collection sẽ được viết và xử lý ở đây

```
public class CHongoCRUD
   private IMongoDatabase db;
   public CMongoCRUD(string database)
       db = client.GetDatabase(database);
   public List<T> Read<T>(string table)
       var collection = this.db.GetCollection<T>(table);
       return collection.Find(new BsonDocument()).ToList();
   public T ReadByObjectId<T>(string table, ObjectId id)
       var collection = this.db.GetCollection<T>(table);
       return collection.Find(new BsonDocument("_id", id)).SingleAsync().Result;
   public void DeleteByObjectId<T>(string table, ObjectId id)
       var collection = db.GetCollection<T>(table);
var filter = Builders<T>.Filter.Eq("_id", id);
collection.DeleteOne(filter);
  Binferences
public void Update<T>(string table, ObjectId id, T record)
      var collection = db.GetCollection<T>(table);
   warning disable CS0618 // Type or member is obsolete
       var result = collection.ReplaceOne(
               new BsonDocument("_id", id),
               record,
new UpdateOptions
                    IsUpsert = true
 a warning restore CS0618 // Type or member is obsolete
```

class CPPGD

các hàm điều khiển của model PPGDs sẽ được viết và xử lý ở đây

class CSelfStudy

các hàm điều khiển của model SelfStudies sẽ được viết và xử lý ở đây

```
public class CSel+Study
   private CMongoCRUD mongo;
   public (SelfStudy()
       mongo = new CMongoCRUD("QLCTDT");
   public List<SelfStudies> findAll()
       var result = this.mongo.Read<SelfStudies>("SelfStudy");
       return result;
  }
//truyèn ob_ID từ controllers
   public void delete()
       var id = new ObjectId("");
       this.mongo.DeleteByObjectId<SelfStudies>("SelfStudy", id);
   public void Update()
       var id = new ObjectId("Sfbe2cdf87949988dedc7d48");
      string ID = "PPGDI!";
      ver a = this.mongo.ReadByObjectId<SelfStudies>("SelfStudy", id);
       this.mongo.UpdatecSelfStudles>("SelfStudy", id, a);
```

class CSubject public class (Subject private CMongoCRUD mongo; các hàm điều khiển của public CSubject() model Subjects sẽ được mongo = new CHongoCRUD("QLCTDT"); viết và xử lý ở đây public List<Subjects> findAll() var result = this.mongo.Read<Subject>>("Subject"); return result: public void delete() var id = new ObjectId("5fbddaf687949980dedc7178"); this.mongo.DeleteByObjectId<Subjects>("Subject", id); public void Update() var id = new ObjectId("5fbde3f287949988dedc724b"); string Credits = 8; var a = this.mongo.ReadByObjectId<Subjects>("Subject", id); a.Credits = Credits; this.mongo.Update<Subjects>("Subject", id, a);

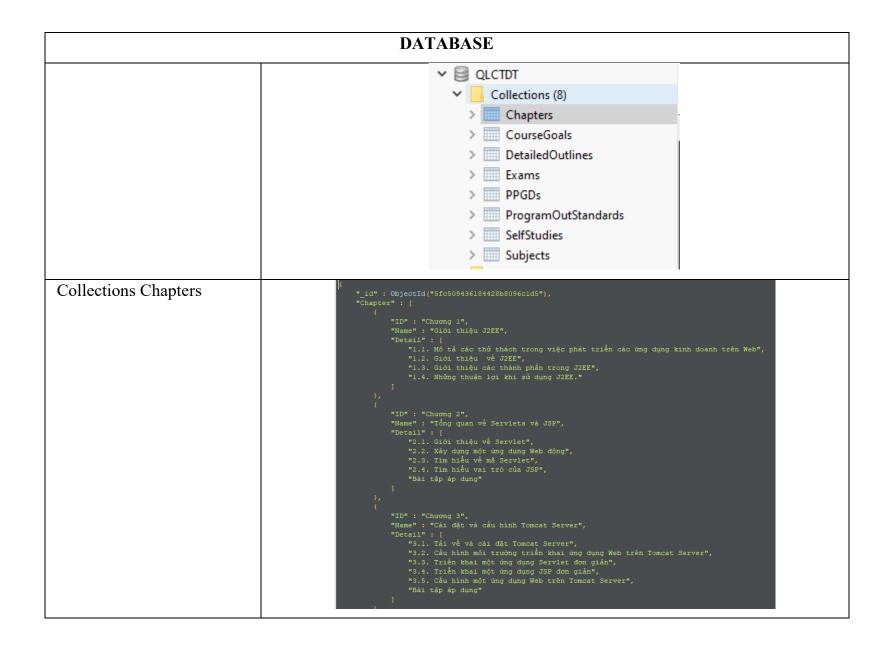

```
DetailedOutlines.cs
                                                              public class DetailedOutlines
                                                                                                                                public class Test
                                                                                                                                   [JsonProperty("Formative_Assessment")]
                                                                  public ObjectId _id { get; set; }
                                                                                                                                   public string Formative_Assessment { get; set; }
                                                                  [JsonProperty("Description")]
                                                                                                                                   [JsonProperty("Final")]
                                                                  public List<string> Description { get; set; }
                                                                                                                                   public string Final { get; set; }
                                                                  [JsonProperty("Goal")]
                                                                                                                                   [JsonProperty("Grading_Scale")]
                                                                  public List<Goal { get; set; }</pre>
                                                                                                                                   public string Grading_Scale { get; set; }
                                                                  [JsonProperty("Test")]
                                                                                                                                   [JsonProperty('BT')]
                                                                  public List<Test> Test { get; set; }
                                                                                                                                   public List<string> BT { get; set; }
                                                                  [JsonProperty("Detail")]
                                                                                                                                   [JsonProperty("Final_Exam")]
                                                                  public List<Detail> Detail { get; set; }
                                                                                                                                   public string Final_Exam { get; set; }
                                                                  [JsonProperty("Student_Duties")]
                                                                                                                                public class Content
                                                                  public List<string> Student_Duties { get; set; }
                                                                                                                                   []sonProperty("AtClass")]
                                                                  [JsonProperty("Learning Materials")]
                                                                                                                                   public List<string> AtClass { get; set; }
                                                                  public List<string> Learning_Materials { get; set; }
                                                                                                                                   [JsonProperty("AtHose")]
                                                                  [JsonProperty("Scientific_Ethics")]
                                                                                                                                   public string AtHone { get; set; }
                                                                  public List<string> Scientific_Ethics { get; set; }
                                                                                                                                public class Detail
                                                                                                                                   [JsonProperty("Neek")]
                                                              public class Goal
                                                                                                                                   public string Week { get; set; }
                                                                  [JsonProperty("ID")]
                                                                                                                                   [JsonProperty("Content")]
                                                                  public string ID { get; set; }
                                                                                                                                   public Content Content { get; set; }
                                                                  [JsonProperty("CDR")]
                                                                                                                                   [JsonProperty("CDR")]
                                                                  public List<string> CDR { get; set; }
                                                                                                                                   public List<string> CDR { get; set; }
```

```
Exams.cs
                                                                                     O references
public ObjectId _id { get; set; }
                                                                                     [JsonProperty( Exam )]
                                                                                     public List<Exam> Exam { get; set; }
                                                                                Interence
public class Exam
                                                                                     [JsonProperty("ID_Test")]
                                                                                     Dimferences
public string ID_Test { get; set; }
                                                                                     [JsonProperty("Exercise")]
                                                                                     public string Exercise { get; set; }
                                                                                     [JsonProperty("Date")]
                                                                                     O'mforences
public string Date { get; set; }
                                                                                     []sonProperty("Tool")]
                                                                                     public string Tool { get; set; }
                                                                                     [JsonProperty("ID_CDR")]
                                                                                     public List<string> ID_CDR { get; set; }
                                                                                     [JsonProperty("Percentage")]
                                                                                     Direferences

public string Percentage { get; set; }
PPGDs.cs
                                                                                  public class PPGDs
                                                                                     public ObjectId _id { get; set; }
                                                                                     [JsonProperty("PPGD")]
                                                                                     Oreforences
public List<PPGD> PPGD { get; set; }
                                                                                 Immerence
public class PPGD
                                                                                     []sonProperty("ID")]
                                                                                     public string ID { get; set; }
                                                                                     []sonProperty("Detail")]
                                                                                     O references
public List<string> Detail { get; set; }
```

```
ProgramOutStandards.cs
                                                                                       public ObjectId _id { get; set; }
                                                                                       [JsonProperty("OutComes")]
                                                                                       public List<OutCome> OutComes { get; set; }
                                                                                   public class OutCome
                                                                                       [JsonProperty("ID_CDR")]
                                                                                       public string ID_CDR { get; set; }
                                                                                       [JsonProperty("Description_CDR")]
                                                                                       O references public string Description_CDR { get; set; }
                                                                                       [JsonProperty("ID_CDIO")]
                                                                                       public List<string> ID_CDIO { get; set; }
                                                                                    public class SelfStudies
SelfStudies.cs
                                                                                        public ObjectId _id { get; set; }
                                                                                        [JsonProperty("SelfStudy")]
                                                                                        public List<SelfStudy> SelfStudy { get; set; }
                                                                                        [JsonProperty("ID")]
                                                                                        public string ID ( get; set; }
                                                                                        [JsonProperty("Details")]
                                                                                        public List<Detail> Details { get; set; }
                                                                                        []sonProperty("Request")]
                                                                                        public List<string> Request { get; set; }
                                                                                    O references
public class Details
                                                                                        [JsonProperty("Read")]
                                                                                        public string Read { get; set; }
                                                                                        [JsonProperty("Chapter")]
                                                                                       public List<string> Chapter { get; set; }
```

```
Subjects.cs
                                              public class Subjects
                                                                                             [JsonProperty("Goal_ID")]
                                                                                             public string Goal_ID { get; set; }
                                                 public ObjectId _id { get; set; }
                                                                                             [JsonProperty("DetailOutline_ID")]
                                                 [JsonProperty("Course_Code")]
                                                                                             public string DetailOutline_ID { get; set; }
                                                 public string Course_Code { get; set; }
                                                                                             [JsonProperty("Exam_ID")]
                                                 [JsonProperty("Course_Name")]
                                                                                             public string ExamID { get; set; }
                                                 public string Course_Name { get; set; }
                                                                                             [JsonProperty("PPGD_ID")]
                                                 [JsonProperty("Credits")]
                                                                                             public string PPGD_ID { get; set; }
                                                 public string Credits { get; set; }
                                                                                             [JsonProperty("ProgramOutStandar_ID")]
                                                 [JsonProperty("Prerequisite")]
                                                 public List<string> Prerequisite { get; set; } public string ProgramOutStandar_ID { get; set; }
                                                 [JsonProperty("Chapter_ID")]
                                                                                             [JsonProperty("SelfStudy_ID")]
                                                 public string Chapter_ID { get; set; }
                                                                                             public string SelfStudy_ID { get; set; }
Kết nối MongoDB
                                                                   _using MongoDB.Bson;
                                                                     using Newtonsoft.Json;
                                                                     using System;
                                                                     using System.Collections.Generic;
                                                                     using System.Linq;
                                                                     using System.Text;
                                                                     using System.Threading.Tasks;
```



Collections CourseGoals Collections "Xây dựng các ứng dụng web-based dựa trên 2 công nghệ Servlet và JSP trong J2EE framework.", DetailedOutLine "-Mô hình MVC, kết hợp 2 công nghệ Servlet và JSP "

```
Collections Exams
Collections PPGDs
                                                   " id" : ObjectId("5fc50aa96184428b8096c260"),
                                                           "ID" : "PPGD2",
                                                              "Thuyết trình",
                                                              "Trình chiếu Powerpoint",
                                                              "Thảo luận nhóm",
                                                              "Hỏi đáp, đánh giá"
                                                          "ID" : "PPGD1",
                                                              "Thuyết trình, thực hiện các thí dụ trên máy.",
                                                              "Trình chiếu Powerpoint",
                                                              "Tương tác hỏi đáp với sinh viên"
Collections
ProgramOutStandars
```

```
Collections SeflStudies
                                             " id" : ObjectId("5fc50b686184428b8096c2a6"),
                                                          "Read" : "Đọc thêm: [2] Marty Hall, Larry Brown...",
                                                              "Chapter 2: Server Setup and Configuration"
                                                       "Thực hiện các bài tập cuối chương",
                                                      "Thực hiện các bài tập giảng viên giao thêm",
                                                      "Viết báo cáo tóm tắt chương 1"
Collections Subjects
                                                " id" : ObjectId("5fbde8a887949980dedc7305"),
                                                 "Course Name" : "Lập trình Web",
                                                "Credits" : "3(2+1)",
                                                     "DASA230179",
                                                     "DBSY230184",
                                                     "00PR230279"
                                                 "Chapter ID" : "5fc509436184428b8096cld5",
                                                "Goal ID" : "5fc509cf6184428b8096c206",
                                                 "DetailOutline ID": "5fbe04bc87949980dedc76dd",
                                                 "Exam ID" : "5fc50a506184428b8096c234",
                                                "PPGD ID" : "5fc50aa96184428b8096c260",
                                                 "ProgramOutStandar_ID" : "5fc50b046184428b8096c27a",
                                                "SelfStudy ID" : "5fc50b686184428b8096c2a6"
```

4. Những khó khăn

	4. Milang Kilo Kilan		
Tuần	Nội dung công việc		
Tuần 1	Không có		
(8/10)			
Tuần 2	Không có		
(14/10)			
Tuần	-Khó khăn trong việc tạo sơ đồ chức năng và mô hình quan hệ thực thể. Về cơ bản đã vượt qua và hoàn		
3(21/10)	thành, mong nhận được ý kiến đóng góp của thầy để tụi em hoàn thiện một cách chính xác nhất.		
Tuần	-Khi nhập liệu xảy ra các xung đột giữa các bảng. Khó khăn trong việc xác định các dữ liệu có trong một		
4&Tuần	bảng và các mối liên kết giữa các bảng => Phải chỉnh sửa databse nhiều lần		
5			
Tuần 6	-Làm sai yêu cầu đề tài → Phải làm lại từ đầu		
& Tuần	-Chưa từng sử dụng cơ sở dữ liệu nosql → Phải vừa nghiên cứu vừa làm → Kéo theo tiến độ thực hiện khá		
7	chậm và đi lệch với kế hoạch ban đầu xây dựng ra		

5. Kể Hoạch tuần tiếp theo

Tuần	Nội dung công việc	
Tuần 3	Thiết kế giao diện cơ bản, nghiên cứu database	
(21/10)		
Tuần	Chỉnh sửa, hoàn thiện databse, thiết kế giao diện cơ bản	
4(27/10)		
Tuần	Hoàn thành việc nhập liệu cho các bảng trong database	
6(11/10)	Tiếp tục thiết kế giao diện	

	Tìm hiểu cách kết nối database	
Tuần 8	 Báo cáo tiến độ tuần 6 & 7 → Chờ ý kiến phản hồi từ thầy 	
	 Sửa lại những gì đã làm sau khi thầy góp ý(nếu có) 	
	 Đi vào xây dựng giao diện(đẩy nhanh tiến độ hoàn thành) 	