

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT THÔNG TIN**

---oOo---



**BÁO CÁO THỰC HÀNH 4:  
MÔN HỌC: QUẢN LÝ THÔNG TIN  
(IE103.O22)**

**Sinh viên thực hiện:**

Võ Nhật Phương - 22521172

**Giảng viên hướng dẫn:**

Nguyễn Thành Luân

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 5 năm 2024

**Bài 1.**

**a. Hãy thiết kế một report cho phép liệt kê và quản lý danh sách đề tài hiện tại.**

**Yêu cầu có các thông tin sau:**

**DANH SÁCH ĐỀ TÀI**

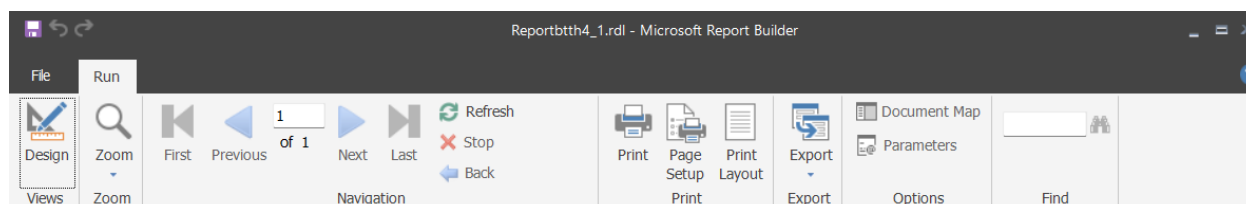
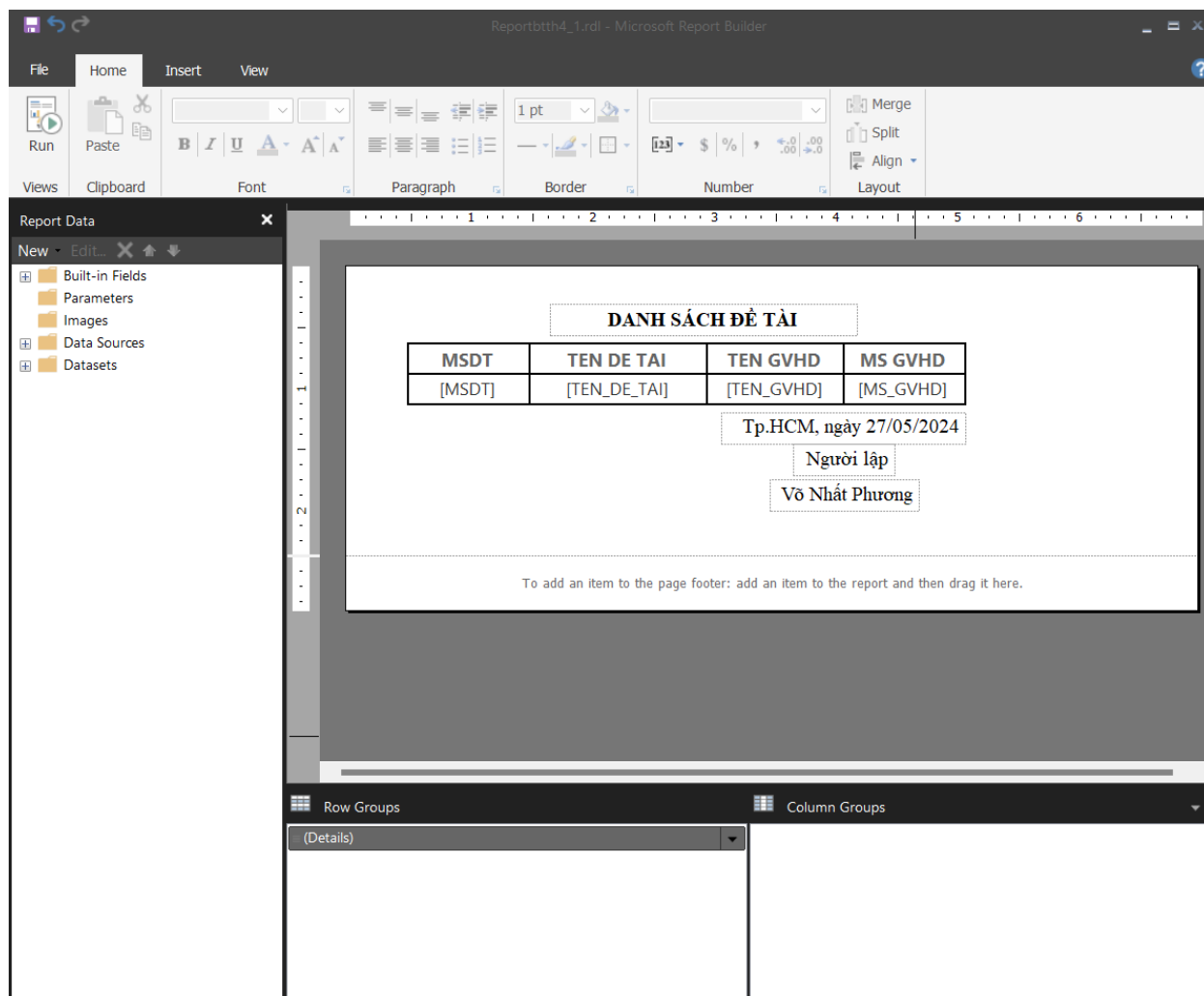
<b>MSDT</b>	<b>TÊN ĐỀ TÀI</b>	<b>TÊN GVHD</b>	<b>MS GVHD</b>
DT1	Xử lý ảnh	Nguyễn Văn A	8888
DT2	Xử lý ngôn ngữ	Nguyễn Văn B	7777

Tp.HCM, ngày 01/01/2021

Người lập

Họ Tên SV

## Quản lý thông tin – IE103.O22



### DANH SÁCH ĐỀ TÀI

MSĐT	TEN DE TAI	TEN GVHD	MS GVHD
97001	Quản lý thư viện	Trần Trung	00201
97002	Nhận dạng vân tay	Nguyễn Văn An	00202
97005	Xử lý ảnh	Trần Thu Trang	00203
97004	Quản lý siêu thị	Nguyễn Thị	00204
97001	Quản lý thư viện	Chu Tiến	00205

Tp.HCM, ngày 27/05/2024

Người lập

Võ Nhất Phương

**b. Thiết kế một báo cáo liệt kê danh sách hội đồng ứng với mỗi đề tài như sau:**

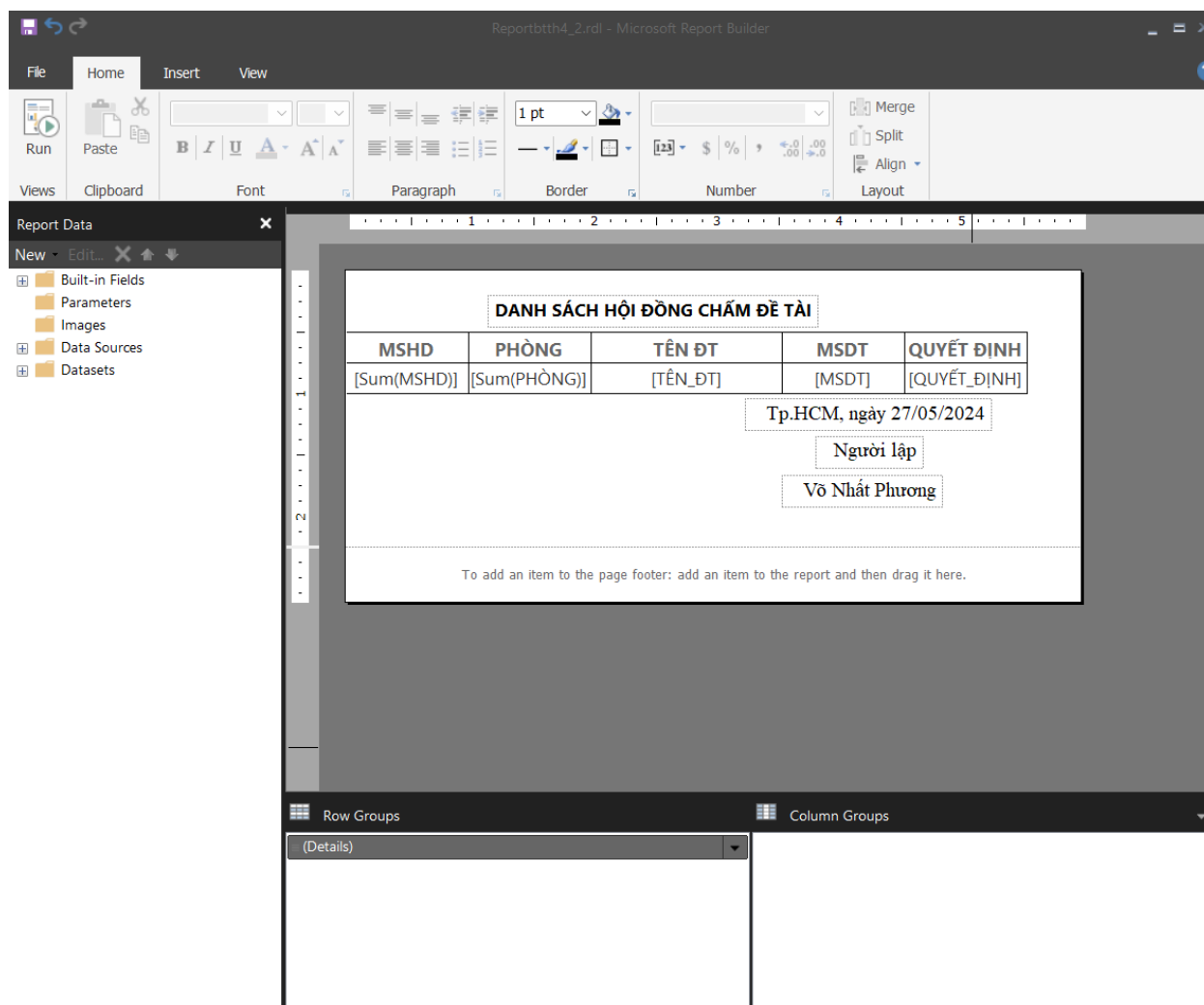
## DANH SÁCH HỘI ĐỒNG CHẤM ĐỀ TÀI

MSHD	PHÒNG	TÊN ĐT	MSDT	QUYẾT ĐỊNH
HD1	A012	Xử lý ảnh	DT1	QĐABC

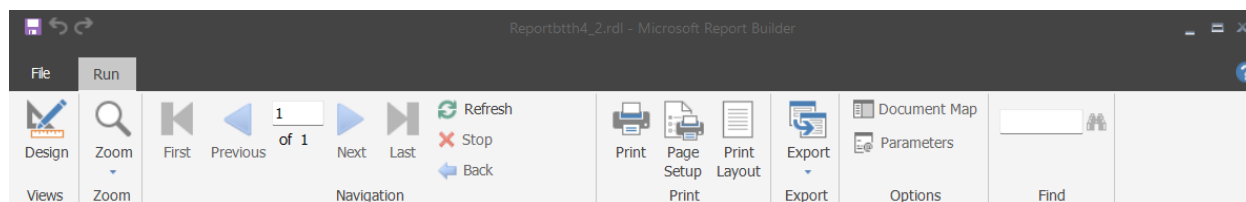
Tp.HCM, ngày 01/01/2021

Người lập

Họ Tên SV



## Quản lý thông tin – IE103.O22



### DANH SÁCH HỘI ĐỒNG CHẤM ĐỀ TÀI

MSHD	PHÒNG	TÊN ĐT	MSDT	QUYẾT ĐỊNH
1	2	Quản lý thư viện	97001	Được
1	2	Nhận dạng vân tay	97002	Được
1	2	Xử lý ảnh	97005	Được
2	102	Quản lý thư viện	97001	Không
2	102	Quản lý siêu thị	97004	Không
3	3	Quản lý thư viện	97001	Không
3	3	Nhận dạng vân tay	97002	Được

Tp.HCM, ngày 27/05/2024

Người lập

Võ Nhất Phương

c. Thiết kế một báo cáo công bố kết quả bảo vệ của mỗi đề tài như sau:

### KẾT QUẢ BẢO VỆ ĐỀ TÀI

MSDT	TÊN ĐỀ TÀI	MSHD	DIEM_TB
DT1	Xử lý ảnh	HD1	9.3
DT2	Xử lý ngôn ngữ	HD1	8.9

Tp.HCM, ngày 01/01/2021

Người lập

Họ Tên SV

Untitled - Microsoft Report Builder

File Home Insert View

Run Paste

Views Clipboard Font Paragraph Border Number Layout

Report Data

New Edit...

- Built-in Fields
- Parameters
- Images
- Data Sources
  - DataSource1
- Datasets
  - DataSet1
    - MSDT
    - TENDT
    - MSHD
    - DiemTrungBinh

KẾT QUẢ BẢO VỆ ĐỀ TÀI

MSDT	TEN DE TAI	MSHD	DIEM TB
[MSDT]	[TENDT]	[Sum(MSHD)]	[Sum(DiemTrungBinh)]

Tp.HCM, ngày 27/05/2024

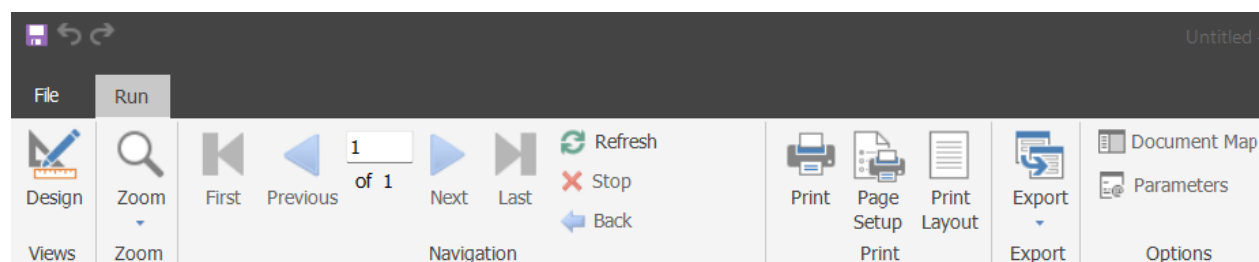
Người lập

Võ Nhất Phương

To add an item to the page footer: add an item to the report and then drag it here.

Row Groups

(Details)



**KẾT QUẢ BẢO VỆ ĐỀ TÀI**

MSDT	TÊN DE TÀI	MSHD	DIEM_TB
97001	Quản lý thư viện	1	8
97001	Quản lý thư viện	2	8
97001	Quản lý thư viện	3	8
97002	Nhận dạng vân tay	1	8.2
97002	Nhận dạng vân tay	3	8.2
97003	Bán đấu giá trên mạng		7.5
97004	Quản lý siêu thị	2	8
97005	Xử lý ảnh	1	8.2
97006	Hệ giải toán thông minh		8.33333333333333

Tp.HCM, ngày 27/05/2024

Người lập

Võ Nhất Phương

**Bài 2. Tìm hiểu ngoài crystal report, còn có những loại report nào mà Visual hỗ trợ? Hiện tại, loại report nào phổ biến và hay được dùng nhất? Ngoài ra, nếu không có Visual có cách nào tạo report không?**

a) Ngoài Crystal report, các loại report mà Visual hỗ trợ là:

- SQL Server Reporting Services (SSRS): Là một dịch vụ báo cáo dựa trên máy chủ có thể được sử dụng để tạo, quản lý và phân phối các báo cáo.
- Power BI: Cung cấp các công cụ để kết nối, hiểu và trực quan hóa dữ liệu từ nhiều nguồn khác nhau. Có thể tạo các báo cáo tương tác, bảng điều khiển và biểu đồ động trong Power BI
- RDLC Reports: RDLC (Report Definition Language Client-side) là một định dạng báo cáo được sử dụng trong ứng dụng Windows Forms hoặc ASP.NET. Có thể tạo



và tích hợp các báo cáo RDLC trực tiếp vào ứng dụng của mình mà không cần máy chủ báo cáo.

- ActiveReports: Là một công cụ mạnh mẽ cho việc tạo báo cáo và in ấn, với nhiều tính năng quan trọng giúp cải thiện quy trình làm việc trong nhiều lĩnh vực khác nhau.

b) Loại report phổ biến và hay được dùng nhất là PowerBI và Tableau

- Power BI là một dịch vụ Business Intelligence của Microsoft, cung cấp khả năng tạo và chia sẻ báo cáo một cách linh hoạt và mạnh mẽ
- Tableau là một công cụ phân tích và trực quan hóa dữ liệu mạnh mẽ, nổi tiếng với khả năng tạo các báo cáo và bảng điều khiển trực quan.

c) Nếu không sử dụng Visual Studio vẫn có nhiều cách để tạo Report:

- Công cụ trực tuyến và phần mềm độc lập:
  - + Power BI: Khả năng kết nối với nhiều nguồn dữ liệu, tạo các báo cáo trực quan, hỗ trợ chia sẻ và cộng tác trực tuyến.
  - + Tableau: Khả năng xử lý và trực quan hóa dữ liệu phức tạp, hỗ trợ nhiều nguồn dữ liệu, dễ sử dụng với giao diện kéo thả.
  - + Google Data Studio: Google Data Studio là một công cụ miễn phí từ Google cho phép tạo các báo cáo và bảng điều khiển tương tác.
- Công cụ mã nguồn mở:
  - + JasperReports: JasperReports là một công cụ tạo báo cáo mã nguồn mở, được sử dụng rộng rãi trong các ứng dụng Java.
  - + BIRT: BIRT là một nền tảng mã nguồn mở từ Eclipse Foundation, chủ yếu được sử dụng cho các ứng dụng Java và web.
  - + ReportServer: ReportServer là một nền tảng quản lý báo cáo mã nguồn mở hỗ trợ nhiều công cụ báo cáo khác nhau như Jasper, BIRT,...
- Các công cụ và nền tảng chuyên biệt:
  - + SAP Crystal Reports: Khả năng tạo báo cáo phức tạp từ nhiều nguồn dữ liệu khác nhau, tích hợp tốt với các sản phẩm SAP.

## **Quản lý thông tin – IE103.O22**

+ FineReport, QlikView,...