

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

HỢP ĐỒNG BIÊN SOẠN GIÁO TRÌNH

Số: 08/2014/TLGT

Căn cứ Bộ Luật Dân sự nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam được ban hành ngày 14/6/2005;

Căn cứ Nghị định số 375/NĐ ngày 16 tháng 7 năm 1959 của Bộ Giáo dục về việc thành lập Trường Đại học Sư phạm Vinh và quyết định số 62/2001/QĐ-TTg ngày 25 tháng 4 năm 2001 của Thủ tướng chính phủ về việc đổi tên Trường Đại học Sư phạm Vinh thành Trường Đại học Vinh;

Căn cứ Quy định về quản lý hoạt động khoa học và công nghệ của Trường Đại học Vinh được ban hành theo quyết định số 555/QĐ-ĐHV ngày 09 tháng 3 năm 2012 của Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh;

Căn cứ Quy chế tổ chức và hoạt động của Nhà xuất bản Đại học Vinh ban hành kèm theo Quyết định số 3037/QĐ-ĐHV ngày 08 tháng 11 năm 2011 của Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh;

Căn cứ Quy chế chi tiêu nội bộ được ban hành theo quyết định số 2556/QĐ-ĐHV ngày 30 tháng 8 năm 2013 của Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh;

Hôm nay, ngày 11 tháng 11 năm 2014, tại Trường Đại học Vinh, chúng tôi gồm:

Bên A: Trường Đại học Vinh

Địa chỉ: 182 Lê Duẩn, Vinh, Nghệ An

Điện thoại: 038. 3551345

Đại diện: PS.TS. Thái Văn Thành, Chức vụ: Phó Hiệu trưởng trường Đại học Vinh.

Bên B: Ông: Hoàng Hữu Việt

Địa chỉ: Khoa Công nghệ Thông tin, trường Đại học Vinh

Điện thoại: 0948.252.259

CMND số: 181777218

Mã số thuế:

Sau khi bàn bạc thống nhất, hai bên cùng thoả thuận các điều khoản cụ thể sau đây:

Điều 1. Nội dung hợp đồng

Bên A đồng ý để bên B biên soạn giáo trình:

- Tên giáo trình: Lập trình C# cho ứng dụng cơ sở dữ liệu.
- Học phần: Lập trình trực quan. Số tín chỉ: 3
- Dùng cho sinh viên khoa: Công nghệ Thông tin; Năm thứ: 4; Học kỳ: 8.
- Số trang: 345 trang

Điều 2. Giá trị hợp đồng và phương thức thanh toán

Giá trị hợp đồng:

Giá trị Đại học : $1\,800.000 \text{ đ/tc} \times 3 \text{tc} = 5\,400.000 \text{ đồng}$ (năm triệu bốn trăm ngàn)

Hình thức thanh toán: Bằng tiền mặt VNĐ.

Bên A thanh toán cho bên B đầy đủ khi kết thúc và thanh lý hợp đồng.

Điều 3: Quyền và trách nhiệm của bên A

Bên A có trách nhiệm thanh toán kinh phí cho bên B sau khi giáo trình do bên B biên soạn đã được Hội đồng nghiệm thu thông qua. Bên A có quyền giám sát về chất lượng sản phẩm và kiểm tra tiến độ thực hiện hợp đồng của bên B. Nếu bên B không đảm bảo đúng tiến độ và chất lượng của sản phẩm thì bên A có quyền đơn phương từ chối thanh toán hợp đồng. Bên A được giữ bản quyền giáo trình.

Điều 4: Trách nhiệm của bên B

- Chịu trách nhiệm biên soạn giáo trình theo hợp đồng.
- Chịu trách nhiệm sửa chữa giáo trình sau khi có ý kiến của hội đồng nghiệm thu và phối hợp với biên tập viên để sửa chữa trong quá trình biên tập.
- Giao nộp sản phẩm cho Bên A đúng kỳ hạn gồm:
 - + 02 bản thảo sạch và 01 đĩa CD chứa nội dung giáo trình cho Nhà xuất bản Đại học Vinh

Điều 5: Thanh lý hợp đồng

Sau khi hoàn thành công việc, hai bên sẽ tổ chức nghiệm thu sản phẩm, thanh lý hợp đồng theo đúng nội dung công việc và các qui định ghi trong hợp đồng.

Điều 6: Điều khoản chung

1. Trong quá trình thực hiện hợp đồng, nếu có gì vướng mắc phát sinh thì hai bên cùng bàn bạc giải quyết trên tinh thần hợp tác, đúng quy định của pháp luật.
2. Hợp đồng này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký. Hợp đồng này được lập thành 04 bản có giá trị như nhau, bên A giữ 03 bản, bên B giữ 01 bản./.

 **ĐẠI DIỆN BÊN A** 

PGS. TS. Thái Văn Thành

ĐẠI DIỆN BÊN B 

TS. Hoàng Hữu Việt

BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG NGHIỆM THU GIÁO TRÌNH

1. Thông tin về giáo trình

- Tên tác giả: **Hoàng Hữu Việt**
- Tên giáo trình, tài liệu: *Lập trình C# cho ứng dụng cơ sở dữ liệu*
- Số tín chỉ: 4
- Dùng cho sinh viên (học viên) khoa: Công nghệ thông tin
- Số trang:.....

2. Quyết định thành lập Hội đồng nghiệm thu số:

3968/QĐ-ĐHV ngày 13 tháng 11 năm 2014

3. Ngày họp Hội đồng: 25/12/2014

DANH SÁCH CÁC THÀNH VIÊN HỘI ĐỒNG

1	PGS.TS. Thái Văn Thành	Chủ tịch	Phó Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh
2	TS. Nguyễn Duy Bình	Thư ký	Trưởng Ban biên tập, Phó giám đốc Nhà xuất bản Đại học Vinh
3	TS. Lê Ngọc Xuân	Ủy viên phản biện	Trường Đại học Công nghiệp Vinh
4	TS. Phan Anh Phong	Ủy viên phản biện	Khoa Công nghệ Thông tin Trường Đại học Vinh
5	PGS.TS. Đinh Trí Dũng	Ủy viên	Giám đốc Nhà Xuất bản Đại học Vinh
6	PGS.TS. Trần Văn Ân	Ủy viên	Tổng Biên tập Nhà Xuất bản Đại học Vinh
7	TS. Phan Lê Na	Ủy viên	Khoa Công nghệ Thông tin Trường Đại học Vinh
8	ThS. Nguyễn Thanh Mỹ	Ủy viên	Phó trưởng Phòng Đào tạo Trường Đại học Vinh

a. Có mặt:..........người

b. Vắng mặt :..........người

*

*

4. Tác giả báo cáo:

Họ và tên: **Hoàng Hữu Việt** Đơn vị : Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Vinh

5. Kết quả đánh giá:

* Số phiếu phát ra: ..8.....* Số phiếu hợp lệ.....8.....* Số phiếu không hợp lệ.....0.....

Kết luận: (Ghi số phiếu đánh giá theo mức sau):

Tốt:.....8.....phiếu

Khá:.....0.....phiếu

Đạt:.....0.....phiếu

Không đạt:.....0..... phiếu

6. Kết luận của Chủ tịch Hội đồng:

a. Về kết quả bỏ phiếu:

Tốt:.....8.....Khá:.....0.....

Đạt:.....0.....Không

đạt:.....

b. Kết luận của Hội đồng:

Loại:.....Tốt.....

c. Về sử dụng và xuất bản giáo trình

- Giáo trình, tài liệu có thể xuất bản?.....Có thể xuất bản.....

- Thời gian đề nghị xuất bản:.....2014.....

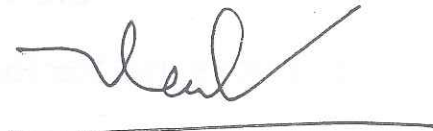
- Số lượng đề nghị xuất bản:.....

THƯ KÝ HỘI ĐỒNG



TS. Nguyễn Duy Bình

CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG



PGS.TS. Thái Văn Thành

XÁC NHẬN CỦA PHÒNG ĐÀO TẠO

KT. TRƯỞNG PHÒNG

PHÓ TRƯỞNG PHÒNG



ThS. Nguyễn Thanh Mỹ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BIÊN BẢN THANH LÝ HỢP ĐỒNG

Căn cứ Bộ Luật dân sự được Quốc hội nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam thông qua ngày 14/6/2005;

Căn cứ Hợp đồng biên soạn giáo trình số 07/2014/TLGT-SĐH giữa Nhà xuất bản Đại học Vinh với TS. Hoàng Hữu Việt.

Hôm nay, ngày 25 tháng 05 năm 2015, tại Nhà xuất bản Đại học Vinh, chúng tôi gồm:

I. Bên A: Nhà xuất bản Đại học Vinh

Địa chỉ: 182 Lê Duẩn, Vinh, Nghệ An

Điện thoại: 038. 3551345

Đại diện: PGS.TS. Thái Văn Thành, Chức vụ: P. Hiệu trưởng.

II. Bên B: TS. Hoàng Hữu Việt

Địa chỉ: Khoa Công nghệ thông tin, Đại học Vinh

Điện thoại:

Căn cứ tình hình thực hiện hợp đồng số: 08/2014/TLGT ngày 11 tháng 11 năm 2014, hai bên thống nhất thanh lý hợp đồng với nội dung như sau:

1. Nhà xuất bản Đại học Vinh đã hoàn thành hợp đồng với những nội dung sau:
Thanh toán tiền biên soạn giáo trình *Lập trình C# cho ứng dụng cơ sở dữ liệu* theo Quy chế chi tiêu nội bộ được ban hành kèm theo Quyết định số 2872/QĐ-ĐHV ngày 31 tháng 08 năm 2013 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh và Quyết định về việc ban hành tạm thời quy trình xuất bản giáo trình, tài liệu của Nhà xuất bản trường Đại học Vinh số 2765/QĐ-ĐHV ngày 01 tháng 10 năm 2012.
2. Tổng giá trị hợp đồng: **5.400.000 đồng (Năm triệu bốn trăm nghìn đồng)**
 - Số tiền bên A đã thanh toán tạm ứng cho bên B: không.
 - Số tiền thanh toán đợt này: **5.400.000 đồng (Năm triệu bốn trăm nghìn đồng)**
3. TS. Hoàng Hữu Việt đã nhận đầy đủ số tiền theo hợp đồng là **5.400.000 đồng (Năm triệu bốn trăm nghìn đồng)**.

Hai bên thống nhất lập biên bản thanh lý hợp đồng này, cùng ký tên. 



PGS. TS. THÁI VĂN THÀNH

ĐẠI DIỆN BÊN B



TS. HOÀNG HỮU VIỆT

**GIẤY CHỨNG NHẬN
MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG SÁCH**

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH

Xác nhận: **Ông Hoàng Hữu Việt**

Đơn vị công tác: **Viện Kỹ thuật và Công nghệ, Trường Đại học Vinh**

Đã đăng ký biên soạn và xuất bản **Giáo trình**:

– Tên giáo trình: “*Lập trình C# cho ứng dụng cơ sở dữ liệu*”

– Chỉ số ISBN: 978-604-923-145-2

Giáo trình đã được xuất bản tại Nhà xuất bản Đại học Vinh; Số xuất bản: 296-2015/CXBIPH/10-21/ĐHV; Quyết định xuất bản số: 68/QĐXB-ĐHV, ngày 04 tháng 04 năm 2015; In xong và nộp lưu chiểu tháng 04 năm 2015.

Giáo trình đã và đang được sử dụng để giảng dạy cho sinh viên ngành Cử nhân Khoa học máy tính và ngành Kỹ sư Công nghệ thông tin tại Viện Kỹ thuật và Công nghệ, Trường Đại học Vinh.

Nghe An, ngày 12 tháng 09 năm 2017

VIỆN KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

P. VIỆN TRƯỞNG



TS. LÊ VĂN MINH

KT HIỆU TRƯỞNG



PHÓ HIỆU TRƯỞNG
PGS.TS. Ngô Đình Phương

HOÀNG HỮU VIỆT

Lập trình C# cho ứng dụng cơ sở dữ liệu



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH

HOÀNG HỮU VIỆT

LẬP TRÌNH C#
CHO ỨNG DỤNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH

ISBN 978-604-923-145-2

© Bản quyền thuộc về tác giả và Trường Đại học Vinh
Không được in ấn, sao chụp, phát hành dưới mọi hình thức khi chưa có văn bản
cho phép của tác giả và Trường Đại học Vinh

Mục lục

Lời nói đầu	1
1 Nhập môn	5
1.1. Giới thiệu	5
1.2. Môi trường phát triển ứng dụng của C#	6
1.2.1. Tổng quan về môi trường làm việc	6
1.2.2. Thực đơn và thanh công cụ	9
1.2.3. Hiện thị các cửa sổ làm việc	9
1.3. Ví dụ về một chương trình C#	13
2 Lập trình hướng đối tượng	17
2.1. Tạo ứng dụng Console Application	17
2.2. Lớp và đối tượng	22
2.2.1. Định nghĩa lớp	23
2.2.2. Hàm thiết lập của lớp	29
2.2.3. Hàm hủy bỏ của lớp	32
2.2.4. Các thành phần tĩnh	32
2.2.5. Định nghĩa chồng toán tử	34
2.3. Tính kế thừa	37
2.3.1. Truy nhập các thành phần của lớp cơ sở	37
2.3.2. Hàm thiết lập trong lớp dẫn xuất	41
2.3.3. Hàm hủy bỏ trong lớp dẫn xuất	44
2.3.4. Định nghĩa lại các hàm thành phần trong lớp dẫn xuất	44

2.4. Tính đa hình	45
2.4.1. Hàm ảo	45
2.4.2. Lớp trừu tượng	48
Bài tập	49
3 Các điều khiển cơ bản	55
3.1. Giới thiệu	55
3.2. Điều khiển Form	56
3.3. Mô hình điều khiển sự kiện	59
3.4. Các thuộc tính và phương thức chung của các điều khiển ..	62
3.5. Điều khiển Label, TextBox và Button	65
3.6. Điều khiển GroupBox và Panel	69
3.7. Điều khiển CheckBox	70
3.8. Điều khiển RadioButton	72
3.9. Điều khiển PictureBox	75
3.10. Xử lý các sự kiện của con chuột	76
3.11. Xử lý các sự kiện của bàn phím	79
Bài tập	81
4 Các điều khiển nâng cao	85
4.1. Giới thiệu	85
4.2. Điều khiển ListBox	86
4.3. Điều khiển CheckedListBox	89
4.4. Điều khiển ComboBox	92
4.5. Điều khiển Menu	96
4.6. Điều khiển ToolBar	102
4.7. Điều khiển TreeView	105
4.8. Điều khiển ListView	110
4.9. Điều khiển TabControl	116
Bài tập	120
5 Xử lý lỗi ngoại lệ	123

.....	45
.....	45
.....	48
.....	49
.....	55
.....	55
.....	56
.....	59
.....	62
.....	65
.....	69
.....	70
.....	72
.....	75
.....	76
.....	79
.....	81
.....	85
.....	85
.....	86
.....	89
.....	92
.....	96
.....	102
.....	105
.....	110
.....	116
.....	120
.....	123

5.1. Giới thiệu	123
5.2. Ví dụ về lỗi ngoại lệ	124
5.3. Thủ tục xử lý lỗi ngoại lệ	126
5.4. Ví dụ về xử lý lỗi ngoại lệ	128
5.5. Lớp Exception của .NET	130
5.6. Xử lý lỗi tràn số	135
5.7. Xây dựng lớp xử lý lỗi ngoại lệ	139
Bài tập	142
6 Lập trình ADO.NET	143
6.1. Giới thiệu	143
6.1.1. Các lớp cung cấp dịch vụ quản lý	144
6.1.2. Các lớp dữ liệu chung	146
6.2. Kết nối cơ sở dữ liệu	147
6.3. Truy vấn và cập nhật dữ liệu dùng lớp Command	150
6.3.1. Tạo đối tượng lớp SqlCommand	150
6.3.2. Truy vấn dữ liệu dùng lớp SqlCommand	151
6.3.3. Cập nhật dữ liệu dùng lớp SqlCommand	155
6.3.4. Sử dụng tham số trong lớp SqlCommand	162
6.3.5. Thực hiện thủ tục của cơ sở dữ liệu	165
6.4. Truy vấn và cập nhật dữ liệu dùng lớp DataAdapter	171
6.4.1. Tạo đối tượng lớp SqlDataAdapter	171
6.4.2. Truy vấn dữ liệu dùng lớp SqlDataAdapter	172
6.4.3. Sửa dữ liệu dùng lớp SqlDataAdapter	184
6.5. Cập nhật dữ liệu dùng lớp CommandBuilder	197
6.6. Xử lý lỗi ngoại lệ dùng lớp SqlException	203
Bài tập	207
7 Lập trình LINQ	211
7.1. Giới thiệu	211
7.1.1. Mô hình LINQ	212

7.1.2. Truy vấn dữ liệu với LINQ	213
7.2. Lập trình với LINQ to Objects	220
7.2.1. Truy vấn các phần tử của mảng	220
7.2.2. Truy vấn các phần tử của danh sách	226
7.3. Lập trình với LINQ to SQL	229
7.3.1. Mô hình đối tượng LINQ to SQL	229
7.3.2. Lớp DataContext	232
7.3.3. Lớp Table<TEntity>	233
7.3.4. Truy vấn dữ liệu với LINQ to SQL	233
7.3.5. Cập nhật dữ liệu với LINQ to SQL	238
7.3.6. Công cụ thiết kế quan hệ đối tượng	248
7.4. Lập trình với LINQ to Entities	260
7.4.1. LớpObjectContext	261
7.4.2. Lớp ObjectSet<TEntity>	261
7.4.3. Xây dựng mô hình dữ liệu thực thể ADO.NET	262
7.4.4. Sửa lớp thực thể trong mô hình dữ liệu	265
7.4.5. Các tệp của mô hình dữ liệu thực thể	266
7.4.6. Truy vấn dữ liệu với LINQ to Entities	271
7.4.7. Cập nhật dữ liệu với LINQ to Entities	272
7.4.8. Xây dựng ứng dụng	274
7.4.9. Công cụ Data Binding truy vấn và thao tác với dữ liệu	279
Bài tập	288
A Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc SQL	289
A.1. Giới thiệu	289
A.2. Mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ	290
A.3. Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc SQL	293
A.3.1. Lệnh SELECT	294
A.3.2. Lệnh INSERT	304
A.3.3. Lệnh UPDATE	305
A.3.4. Lệnh DELETE	307

A.3.5.Lệnh CREATE TABLE	307
A.3.6.Lệnh ALTER TABLE	308
A.3.7.Lệnh DROP TABLE	308
B Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	309
B.1. Giới thiệu về SQL Server 2012 Express	309
B.2. Cài đặt SQL Server 2012 Express	310
B.2.1. Cài đặt SQL Server Database Engine	310
B.2.2. Cài đặt SQL Server Management Studio	311
B.2.3. Cấu hình cổng TCP/IP cho SQL Server Database Engine	312
B.3. Quản trị cơ sở dữ liệu với SSMS	313
B.3.1. Môi trường làm việc của SSMS	314
B.3.2. Các cơ sở dữ liệu của SQL Server	315
B.3.3. Tạo cơ sở dữ liệu	316
B.3.4. Gỡ cơ sở dữ liệu	317
B.3.5. Thêm cơ sở dữ liệu	318
B.3.6. Kiểu dữ liệu trong SQL Server	318
B.3.7. Tạo bảng dữ liệu	319
B.3.8. Tạo lược đồ quan hệ	322
B.3.9. Tạo ràng buộc cập nhật và xóa dữ liệu	324
B.3.10.Tạo bảng dữ liệu ảo	326
B.4. Bảo mật cơ sở dữ liệu	328
B.4.1. Tạo tài khoản đăng nhập	329
B.4.2. Tạo người dùng của cơ sở dữ liệu	332
B.4.3. Tạo quyền cho người dùng cơ sở dữ liệu	337
B.5. Lập trình cơ sở dữ liệu với ngôn ngữ T-SQL	339
B.5.1. Tạo tệp chương trình	339
B.5.2. Biến	340
B.5.3. Khối lệnh	342
B.5.4. Xử lý lỗi	343

B.5.5. Các cấu trúc lập trình	344
B.5.6. Thủ tục lưu trữ	348
B.5.7. Hàm	353
Tài liệu tham khảo	361

Tài liệu tham khảo

1. P. Atkinson and R. Vieira, *Beginning Microsoft SQL Server 2012 Programming*. John Wiley & Sons, Inc., 2012.
2. H. M. Deitel, P. J. Dietel, J. A. Listfield, T. R. Nieto, C. H. Yaeger, and M. Zlatkina, *C# How to Program*. Prentice Hall, 2001.
3. P. Deitel and H. Deitel, *Visual C# 2012 How to Program*. Pearson, Inc., 2013.
4. S. E. Fabrice Marguerie and J. Wooley, *LINQ in Action*. Manning Publications Co., 2008.
5. A. Freeman and J. Joseph C. Rattz, *Pro LINQ: Language Integrated Query in C# 2010*. Apress, 2010.
6. E. Gunnerson and N. Wienholt, *A Program's Guide to C# 5.0*. Apress, 2012.
7. M. A. Ian Griffiths and J. Liberty, *Programming C# 4.0*. O'Reilly Media, Inc., 2010.
8. P. LeBlanc, *Microsoft SQL Server 2012 Step by Step*. O'Reilly Media, Inc., 2013.
9. J. Liberty, *Programming C#*. O'Reilly Media, Inc., 2001.
10. L. Lobel and A. Brust, *Programming Microsoft SQL Server 2012*. O'Reilly Media, Inc., 2012.
11. T. Magennis, *LINQ To Objects using C# 4.0*. Addison-Wesley, 2010.
12. Microsoft, "C# overloadable operators," <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/8edha89s.aspx>.
13. Microsoft, "Linq: .net language-integrated query," <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb308959.aspx>.
14. Microsoft Developer Network, <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/>.
15. R. Mistry and S. Misner, *Introducing Microsoft SQL Server 2012*. Microsoft Press, 2012.

16. C. Nagel, B. Evjen, J. Glynn, K. Watson, and M. Skinner, *Professional C# 4 and .NET 4*. Wiley, 2010.
17. P. Pialorsi and M. Russo, *Programming Microsoft LINQ in Microsoft .NET Framework 4*. O'Reilly Media, Inc., 2010.
18. J. Price, *Mastering C# Database Programming*. Sybex Inc., 2003.
19. J. Sharp, *Microsoft Visual C# 2010 Step by Step*. Microsoft Press, 2010.
20. A. Turttschi, J. Werry, G. Hack, and J. Albahari, *C# .NET Web Developer's Guide*. Syngress Publishing, Inc., 2002.
21. R. Vieira, *Professional Microsoft SQL Server 2008 Programming*. Wiley Publishing, Inc., 2009.

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH

182 Lê Duẩn, Vinh, Nghệ An

Điện thoại: 038. 3551 345 - Fax: 038. 3855 269

Email: nxbdhv@gmail.com

**LẬP TRÌNH C#
CHO ỨNG DỤNG CƠ SỞ DỮ LIỆU**

Chịu trách nhiệm xuất bản:

PGS.TS. ĐINH TRÍ DŨNG

Chịu trách nhiệm nội dung:

HỘI ĐỒNG NGHIỆM THU TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH

Người nhận xét:

TS. LÊ NGỌC XUÂN

TS. PHAN ANH PHONG

Biên tập:

ĐINH ĐỨC TÀI

TRẦN VĂN CẢNH

Bìa, trình bày:

HOÀNG HỮU VIỆT

PHAN QUỐC TRƯỜNG

Sửa bản in:

TÁC GIẢ

In 300 bản, khổ 16 x 24 cm

Tại Công ty TNHH In Hòa Nhon, số 6/6 Lê Khôi, TP. Vinh, Nghệ An

Đăng ký kế hoạch xuất bản số: 296-2015/CXBIPH/10-21/ĐHV

Quyết định xuất bản số: 68/QĐXB-ĐHV ngày 4 tháng 4 năm 2015

In xong và nộp lưu chiểu tháng tháng 4 năm 2015