|  |  |
| --- | --- |
|  | Build script |
| Tự học Toán 8 – Build script | |

When printing, turn **off** hidden text. (Select **Tools/Options/Print**, deselect **Hidden Text**.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thông tin dự án** | Tự học Toán 8Use this field if you have a preliminary AFE. | Phiên bản Use this field to track different versions of this SOW. |  |
| Quản lý dự án: This is the person responsible for the day-to-day execution of project activities. | Võ Thành Phúc | Sở hữu dự án This is the person responsible for the budget used to fund this project. | Thầy Ngô Huy Biên |
| Nhóm thực hiện | 21 + 22 + 23 + 24 + 25 | Ngày chuyển giao This is the date the SOW is submitted for review. | 13/06/2010 |
| Ngày bắt đầu This is the date costs begin to be charged to the project – usually the date the SOW is started. | 5/04/2010 | Ngày kết thúc | 31/05/2010 |

Tổng quan các chức năng được thay đổi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 19/05/2010 | 1.0 | Xây dựng khung cho tài liệu này, mô tả cách dùng | Huỳnh Di Nguyên |
| 30/05/2010 | 1.0.1 | Chỉnh lại format | Trương Ngọc Tuấn |

Mục lục

[1 Build script có các target sau 1-3](#_Toc263012208)

[1.1 run.all 1-3](#_Toc263012209)

[1.2 build.solution 1-3](#_Toc263012210)

[1.3 get.source.project 1-3](#_Toc263012211)

[1.4 build.init 1-3](#_Toc263012212)

[1.5 cleanup 1-3](#_Toc263012213)

[1.6 sleep 1-3](#_Toc263012214)

[1.7 send.mail 1-3](#_Toc263012215)

[1.8 test.unit 1-3](#_Toc263012216)

[1.9 set-framework-configuration 1-3](#_Toc263012217)

[1.10 set-net-3.5-framework-configuration 1-3](#_Toc263012218)

[2 Build File bao gồm: 2-3](#_Toc263012219)

[3 Các chức năng thực hiện: 3-3](#_Toc263012220)

[4 Quá trình thực thi: 4-4](#_Toc263012221)

[5 Các công cụ cần thiết để thực thi: 5-4](#_Toc263012222)

[6 Hướng dẫn build từ command line: 6-4](#_Toc263012223)

# Build script có các target sau

## run.all

* thực hiện việc chạy unit test. Gửi mail. Và cho sleep

## build.solution

* tiến hành build solution sử dụng msbuild.exe có trong framework

## get.source.project

* checkout hoặc update source code về nếu có phiên bản mới

## build.init

* khởi tạo các property cần thiết cho quá trình build

## cleanup

* xóa bỏ các file log và file build

## sleep

* sau khi build hoàn tất ta cho sleep theo thời gian mong muốn sau thời gian này sẽ chạy build lại từ đầu

## send.mail

* thực hiện send mail cho các thành viên trong nhóm cái file record lại quá trình build và file xml kết quả khi chạy uni test

## test.unit

* thực hiện chạy unit test cho project khi đã build project xong

## set-framework-configuration

* kiểm tra xem framework config ở target 1.10 có tồn tại không. Nếu không thì báo fail

## set-net-3.5-framework-configuration

* set framework để build project

# Build File bao gồm:

Script.build chứa script build. Bao gồm comment chi tiết.

# Các chức năng thực hiện:

* Thông báo thời gian checkout.
* Checkout project từ thùng chứa.
* Tạo thư mục chứa source và thư mục chứa project sau khi build.
* Uncompress project nếu project được nén lại.
* Build project.
* Unit Test.
* Build tự động trong khoảng thời gian nhất định.

# Quá trình thực thi:

Kiểm tra xem đã có thư mục source và build đã tạo chưa

* Nếu đã có thì xóa hai thư mục đó và tạo lại hai thư mục đó(Mục đích là tạo ra thư mục rỗng)
* Nếu chưa có thì tạo hai thư mục đó

Tiến hành checkout project từ thùng chứa lưu trong thư mục source

Sau khi tiến hành checkout thành công sẽ tiến hành unzip project

Build project và lưu trữ project đã build vào thư mục build

Chạy Unit test

Sleep

Khởi động lại tiến trình sau khoảng thời gian định sẵn

* Việc build dừng nếu trong quá trình build xảy ra lỗi.

# Các công cụ cần thiết để thực thi:

Nant

SVN 1.5.5

Nunit 2.5.5

DotNET Framework 3.5

* Tất cả các công cụ đã được commit vào thùng chứa trừ DotNET Framework 3.5

# Hướng dẫn build từ command line:

Khởi động command line

Di chuyển đến thư mục chứa file Nant.exe

Thực hiện lệnh: Nant.exe –buildfile:<path> [enter]

Trong đó: <path> là đường dẫn đến file build

* Thông thường đặt file build tại thư mục chứa tập tin Nant.exe khi đó lệnh trong command line sẽ là:

Nant.exe –buildfile:<tên file build> [enter]