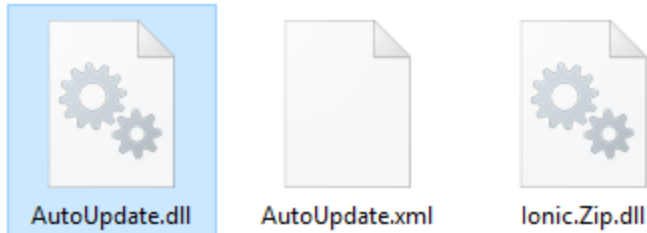


AUTO UPDATE

1. Cơ chế update

- Hệ thống đọc thông tin version trên FTP server thông qua file xml, sau đó so sánh với version tại local.
- Nếu có version mới hệ thống sẽ download file update trên FTP server đã được đóng gói thành file Zip
- Sau khi download thành công, hệ thống sẽ giải nén vào thư mục temp sau đó move overwrite vào thư mục cài đặt của tool
- Module autoUpdate được build thành dll sử dụng dotnet framework 3.5. Sử dụng thêm thư viện *Ionic.Zip.dll* để giải nén file và file *AutoUpdate.xml* để lưu thông tin cấu hình



2. Setup để sử dụng module auto update

a. Trên FTP Server

- Tạo 1 file xml để lưu thông tin version có cấu trúc như sau

```
InfoUpdate.xml
1  <?xml version="1.0"?>
2  <autoUpdate>
3      <version>2.0</version>
4      <urlZipFile>ftp://203.162.145.180/DataUpdate_v2.0.zip</urlZipFile>
5      <fileMain>AppTest.exe</fileMain>
6      <description>Update: 20/07/2017:
7          1. Test Update.
8          Abc...</description>
9  </autoUpdate>
```

Thẻ <version> lưu thông tin version trên FTP Server

Thẻ <urlZipFile> lưu đường dẫn Zipfile chứa data update

Thẻ <fileMain> lưu tên file chạy của application

Thẻ <description> lưu diễn giải update của version

b. Trên Local PC

- Tạo 1 file xml để lưu thông tin version có cấu trúc như sau

```
AutoUpdate.xml
1  <?xml version="1.0"?>
2  <autoUpdate>
3      <url>ftp://203.162.145.180/InfoUpdate.xml</url>
4      <ftpUser>u1</ftpUser>
5      <ftpPass>123</ftpPass>
6      <version>1.0</version>
7  </autoUpdate>
8
```

Thẻ <url> lưu đường dẫn file xml trên FTP Server

Thẻ <ftpUser> lưu username truy cập FTP server

Thẻ <ftpPass> lưu password truy cập FTP server

c. Trên Project

- Add References file *AutoUpdate.dll* vào project
- Gọi hàm **UpdateApp** để update application

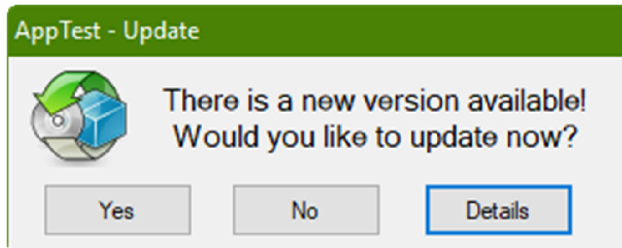
UpdateApp(bool isManualCheck)

isManualCheck: Check khi khởi chạy app là *false* ngược lại là *True*

VD:

```
1 reference | Vo Viet Dung, 5 days ago | 1 author, 1 change
public Form1()
{
    //Check updated version when run app
    AutoUpdate.Update.UpdateApp(false);
    InitializeComponent();
}
1 reference | Vo Viet Dung, 5 days ago | 1 author, 1 change
private void btnCheckUpdate_Click(object sender, EventArgs e)
{
    AutoUpdate.Update.UpdateApp(true);
}
```

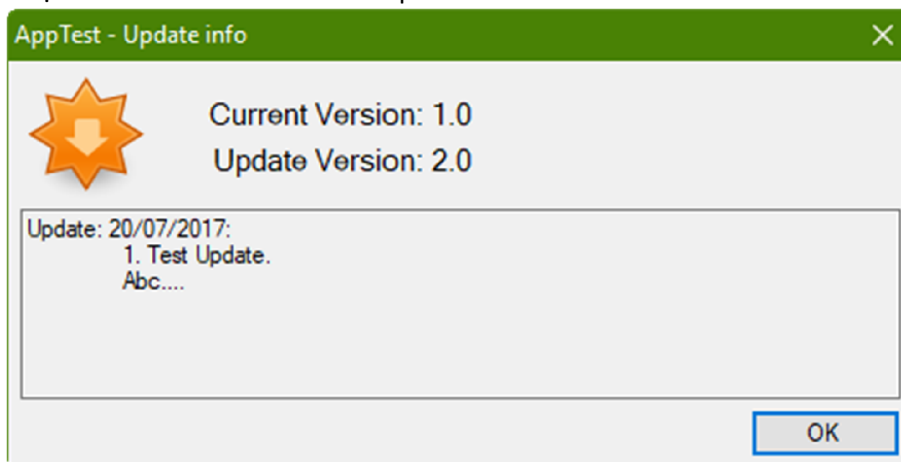
3. Giao diện



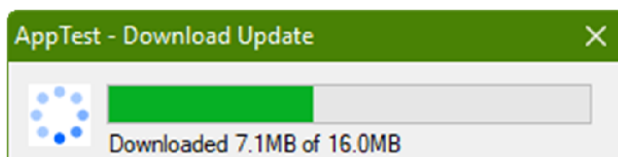
Thông báo khi có version mới

Chọn Yes để update, No để bỏ qua

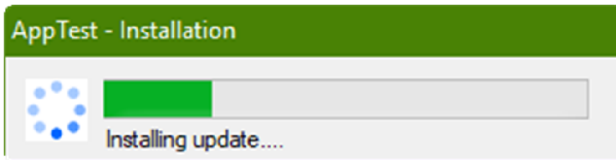
Chọn Details để xem chi tiết về update version mới



Giao diện khi xem chi tiết update version mới



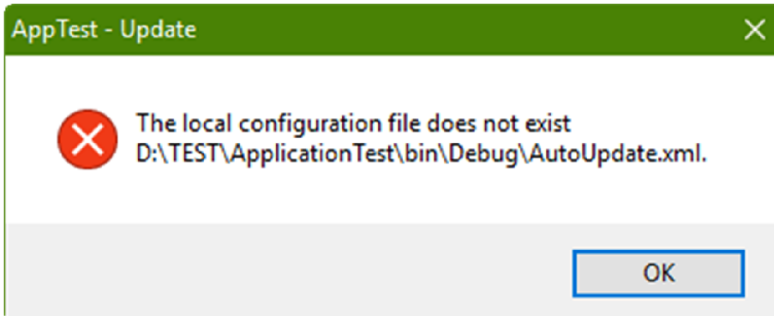
Tiến trình đang download



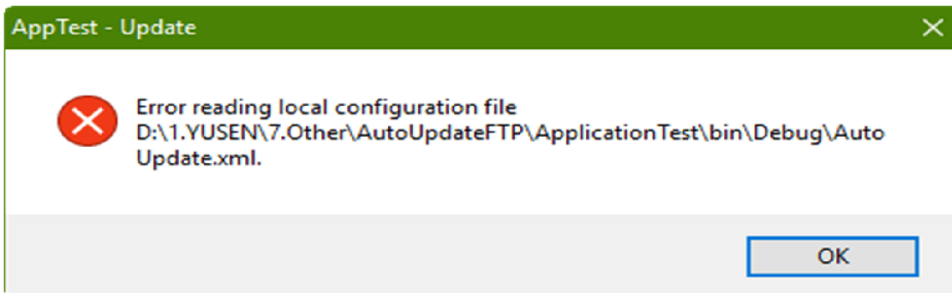
Tiến trình đang cài đặt

Sau khi cài đặt xong hệ thống sẽ khởi chạy lại application

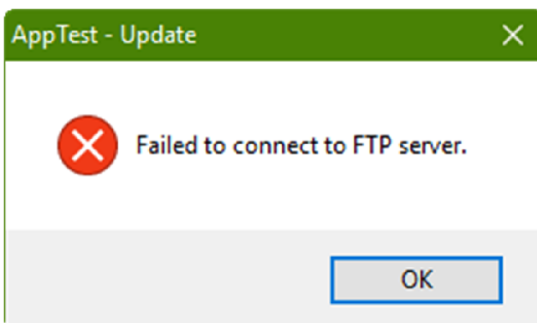
4. 1 số thông báo lỗi



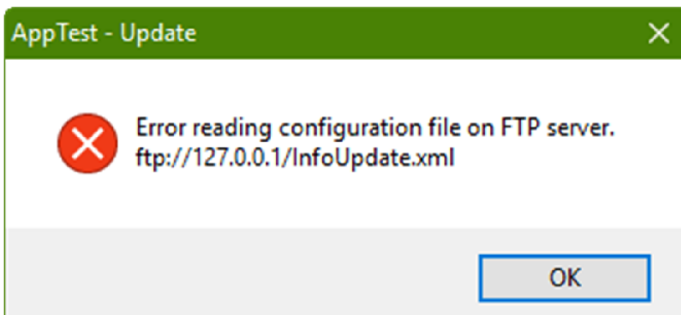
Lỗi khi không tìm thấy file config tại local



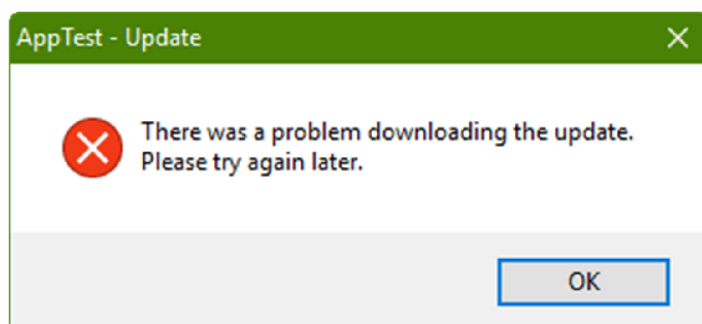
Lỗi đọc thông tin cấu hình trong file config tại local (cấu trúc file không đúng)



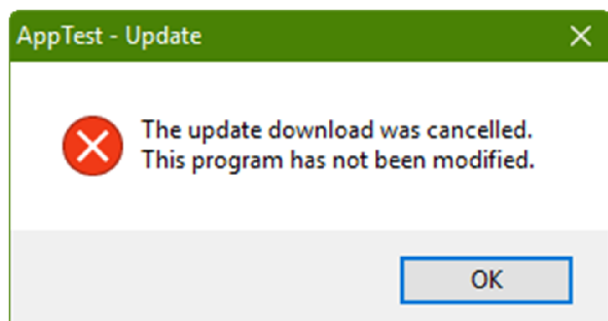
Lỗi không kết nối được FTP server



Lỗi đọc thông tin cấu hình trong file config trên FTP server (cấu trúc file không đúng)



Lỗi trong quá trình download file



Thông báo khi cancel download