

บทที่ 1 Overview

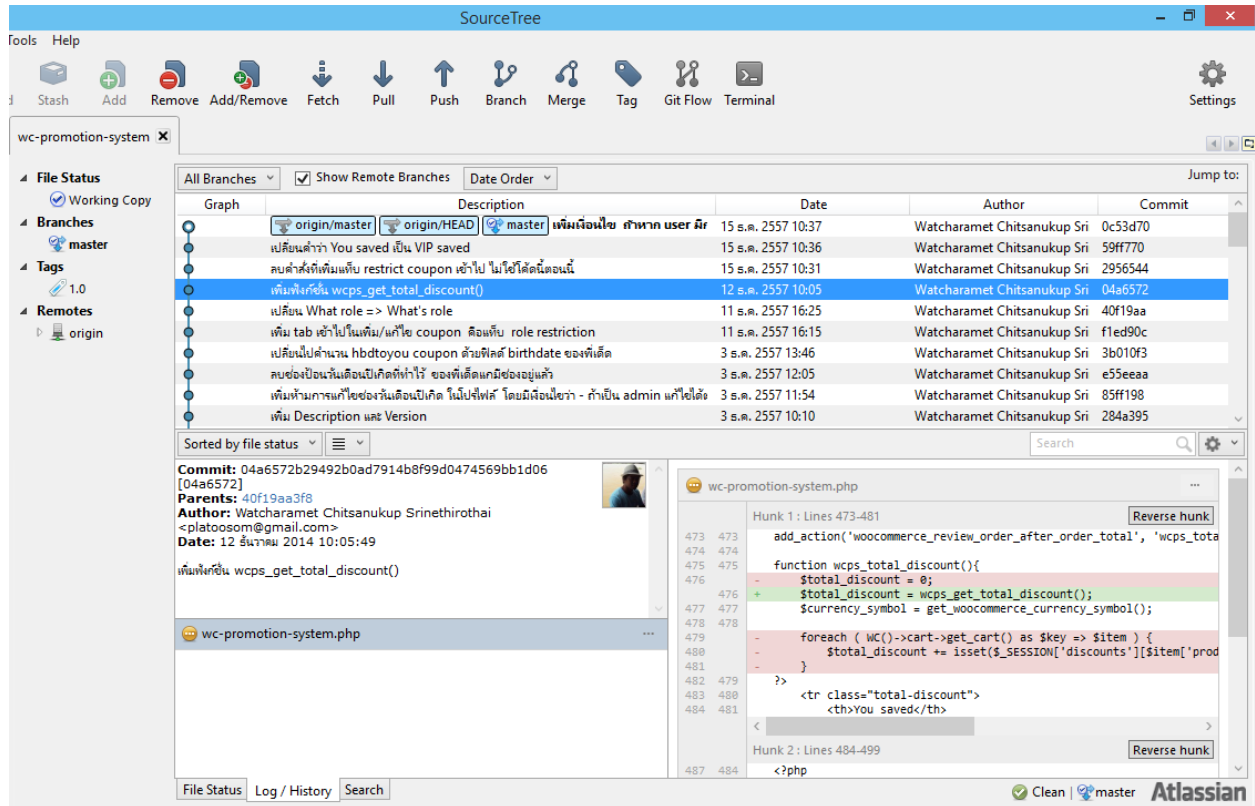
เมื่อก่อนผมเป็นคนหนึ่งที่เกิดข้อสงสัยในใจว่า git คืออะไร และมาช่วยให้งานมันง่ายขึ้นได้อย่างไร เพราะเท่าที่ดูแล้วมันจะต้องเรียนรู้เพิ่มและทำงานเพิ่มมากกว่าเดิม แต่หลังจากที่ผมใช้งาน git จนเข้าใจ ผมพูดได้คำเดียวว่าวันนี้ผมขาด git ไม่ได้

สำหรับคนที่ไม่เคยใช้โปรแกรมใดๆเข้ามาช่วยจัดการงานทางด้านควบคุม sourcecode เวลาจะแบ็กอัปงานที่หนึ่งก็จะก๊อปปี้งานทั้งโฟลเดอร์แล้วอ้ายตั้งชื่อเป็น วัน-เดือน-ปี เอาของบางคนอาจจะเติมเวลาเข้าไปด้วย การทำอย่างนี้เหมือนจะเป็นประโยชน์ แต่โค้ดที่แบ็กอัปไว้หากจะให้เอากลับมาใช้งานจริงๆ ถามว่าจะมีสักกี่คนกล้าเอามันโยนขึ้นโปรดัคชั่นได้โดยไม่ต้องกังวล ส่วนใหญ่แล้วไม่กล้า

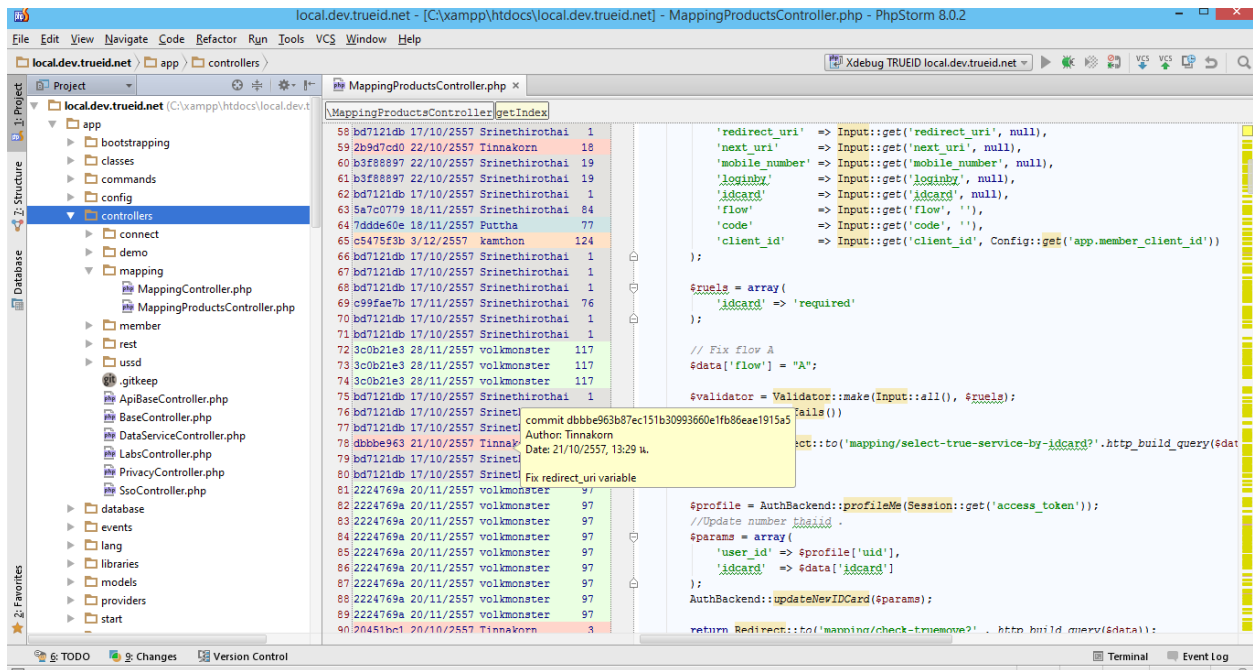
สำหรับคนที่ใช้ git จะไม่มีปัญหาดังกล่าวข้างต้นเลย

ผมอยากให้ดูภาพการใช้งานจริงของ git เพื่อเป็นการทำความเข้าใจว่าแท้จริงแล้ว git มันช่วยอะไรเราบ้าง

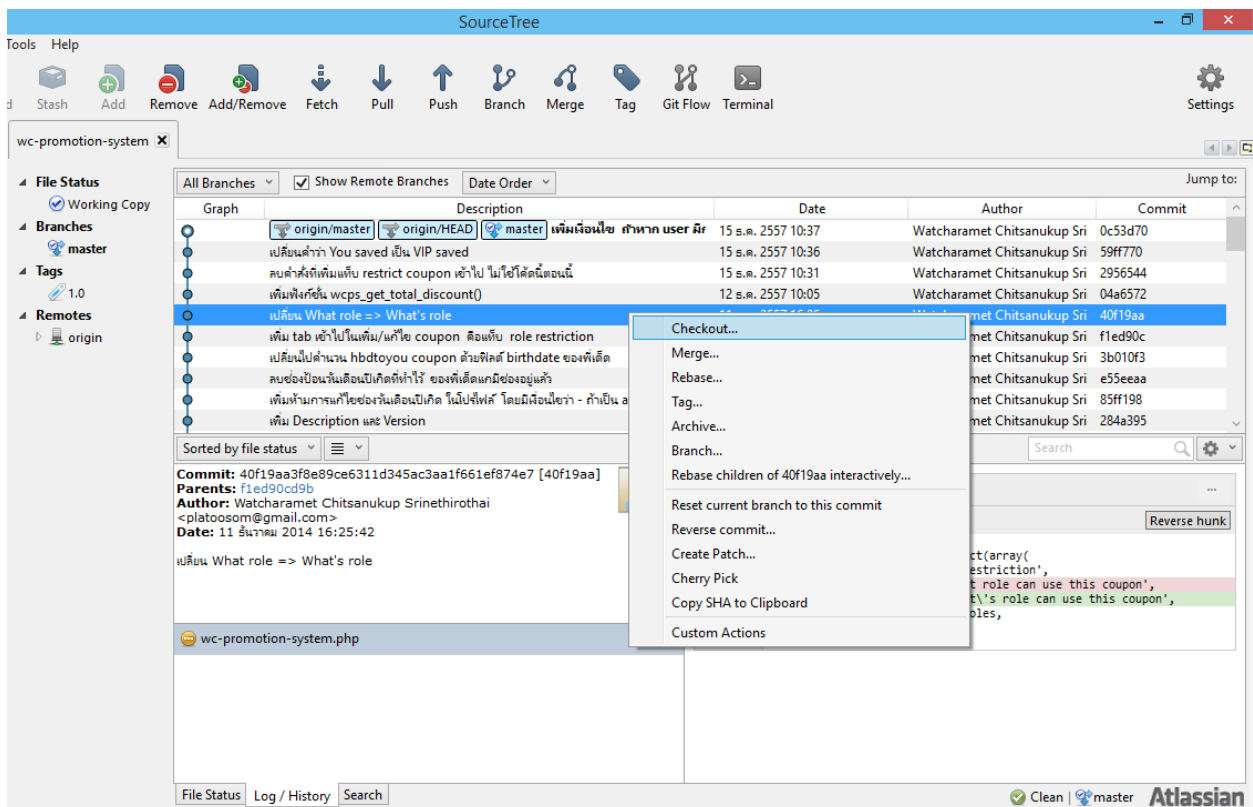
- เก็บการเปลี่ยนแปลงของโค้ดทุกบรรทัด



- รู้ได้ว่าโค้ดแต่ละบรรทัดใครเป็นคนแก้ มีประโยชน์อย่างมากเมื่อการเพิ่มโค้ดใหม่เข้าไป หรือแก้ไขโค้ดเก่าแล้วเกิดบั๊กขึ้น เมื่อเจอบรรทัดที่ก่อบั๊กและรู้ว่าใครเป็นคนทำ เราสามารถถามเหตุผลการแก้ไขโค้ดบรรทัดนั้นๆได้



- โค้ดที่ commit เก็บไว้ใน git แล้วทุกบรรทัดจะไม่หายไปไหน เราจะเรียกคืนโค้ดกลับมาเมื่อไรก็ได้ แม้แต่โค้ดที่เราลบมันไปแล้วก็ตาม



- สามารถทดสอบเขียนโค้ด โดยไม่ต้องกลัวโค้ดจะพังด้วยกระบวนการการแตก branch

The screenshot shows the SourceTree application interface. The top toolbar includes buttons for Stash, Add, Remove, Add/Remove, Fetch, Pull, Push, Branch, Merge, Tag, Git Flow, and Terminal. The left sidebar shows the project structure with 'File Status', 'Working Copy', 'Branches' (listing 'master' and 'test-some-idea'), 'Tags' (listing '1.0'), and 'Remotes' (listing 'origin').

The main area displays a commit history table with columns: Graph, Description, Date, Author, and Commit. The table lists several commits, with the most recent one selected. Below the table, the 'Commit' details for the selected commit are shown, including the commit hash, parent hash, author, date, and labels. The 'Diff' view for the file 'wc-promotion-system.php' is also visible, showing the changes made in the selected commit.

Graph	Description	Date	Author	Commit
●	เพิ่ม Description และ Version	3 ธ.ค. 2557 10:10	Watcharamet Chitsanukup Sri	284a395
●	เพิ่มห้ามการแก้ไขช่องวันเมื่อเกิด โน้ตป้จให้ โดยเมื่อเมื่อเรา - ถ้าเป็น admin แก้ไขได้	3 ธ.ค. 2557 11:54	Watcharamet Chitsanukup Sri	85ff198
●	ลบช่องป้อนวันเมื่อเกิดที่หายไป ของที่เค็ดแถมช่องอยู่แล้ว	3 ธ.ค. 2557 12:05	Watcharamet Chitsanukup Sri	e55eaa
●	เปลี่ยนไปจำนวน hbdtoyou coupon ด้วยฟิลด์ birthdate ของที่เค็ด	3 ธ.ค. 2557 13:46	Watcharamet Chitsanukup Sri	3b010f3
●	เพิ่ม tab เข้าไปในเพิ่ม/แก้ไข coupon คือเพิ่ม role restriction	11 ธ.ค. 2557 16:15	Watcharamet Chitsanukup Sri	f1ed90c
●	เปลี่ยน What role => What's role	11 ธ.ค. 2557 16:25	Watcharamet Chitsanukup Sri	40f19aa
●	เพิ่มฟังก์ชัน wcps_get_total_discount()	12 ธ.ค. 2557 10:05	Watcharamet Chitsanukup Sri	04a6572
●	ลบคำสั่งที่เพิ่มเพิ่ม restrict coupon เข้าไป ไม่ใช้โค้ดนี้ตอน	15 ธ.ค. 2557 10:31	Watcharamet Chitsanukup Sri	2956544
●	เปลี่ยนคำว่า You saved เป็น VIP saved	15 ธ.ค. 2557 10:36	Watcharamet Chitsanukup Sri	59ff770
●	เพิ่ม	15 ธ.ค. 2557 10:37	Watcharamet Chitsanukup Sri	0c53d70

Commit: 0c53d70e78bc7497a0361d9b04107c0ab9406b20 [0c53d70]
 Parents: 59ff770999
 Author: Watcharamet Chitsanukup Srinethirothai <platoosom@gmail.com>
 Date: 15 ธันวาคม 2014 10:37:59
 Labels: HEAD, origin/master, origin/HEAD, test-some-idea, master

เพิ่มเมื่อ ถ้าหาก user มีการซื้อ coupon ให้ยกเลิกส่วนของ VIP member

File Status Log / History Search

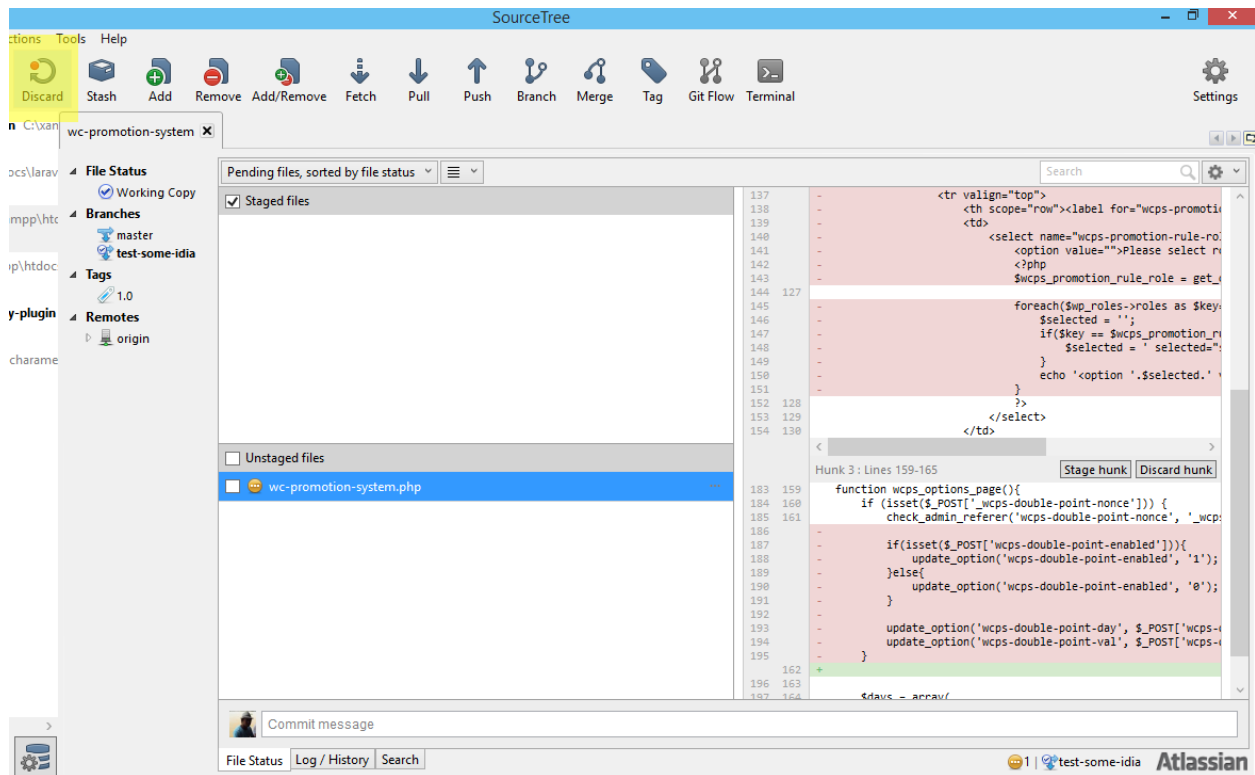
Diff view for wc-promotion-system.php:

```

Hunk 1: Lines 587-606
Reverse hunk
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
+ /**
+  * If user add coupon remove hook
+  */
+ add_action('woocommerce_applied_coupon', 'wcps_applied_coupon');
+ function wcps_applied_coupon() {
+   remove_action('woocommerce_variable_price_html', 'wcps_price_html');
+   remove_action('woocommerce_variation_sale_price_html', 'wcps_price_html');
+   remove_action('woocommerce_sale_price_html', 'wcps_price_html');
+   remove_action('woocommerce_price_html', 'wcps_price_html');
+   remove_action('woocommerce_empty_price_html', 'wcps_price_html');
+   remove_action('woocommerce_get_price', 'wcps_get_price');
+   remove_action('woocommerce_cart_item_price', 'wcps_cart_item_price');
  
```

Clean | test-some-idea | Atlassian

- รู้การเปลี่ยนแปลงของโค้ดทุกๆบรรทัด ทำให้ลดปัญหา "เราทำอะไรไปบ้างวะ" อีกทั้งสามารถยกเลิกการเปลี่ยนแปลงโค้ดได้อย่างง่ายดายเพียงแค่คลิกปุ่ม Discard ทุกอย่างก็กลับมาเหมือนเดิม



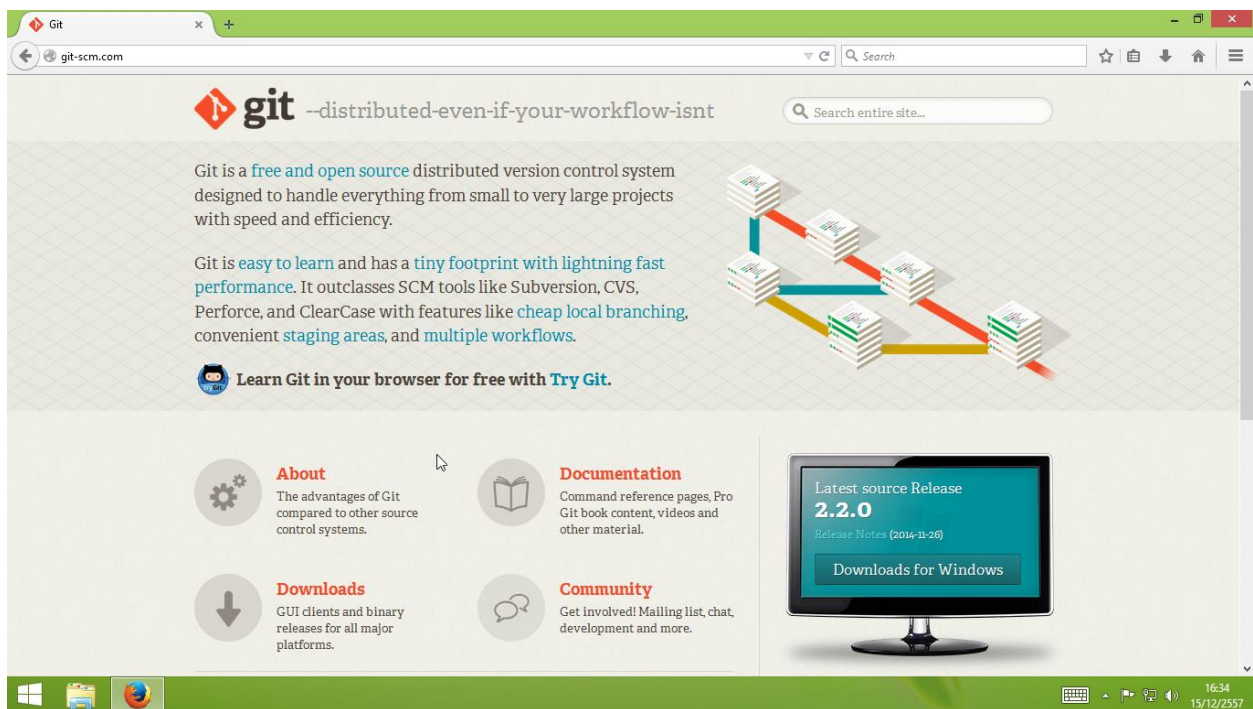
เหล่านี้เป็นคุณสมบัติเพียงเล็กน้อยเท่านั้น Git ยังมีดีอีกมากมาย

บทที่ 2 ติดตั้ง Git

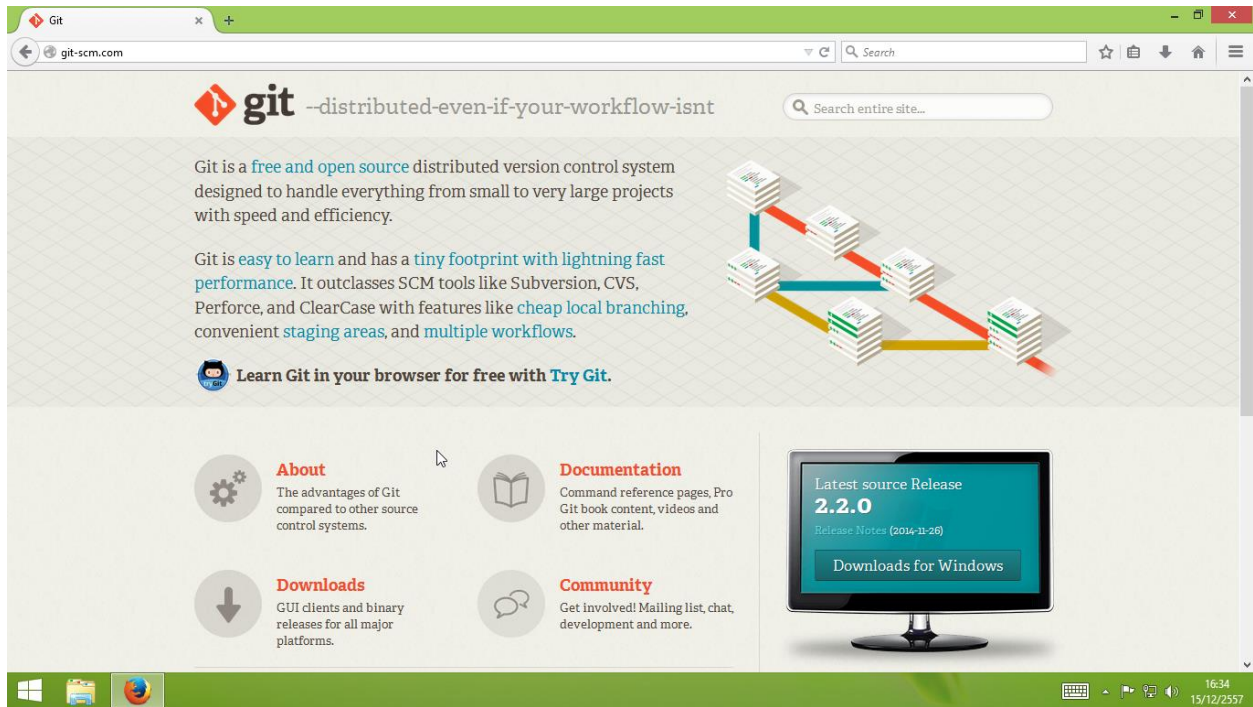
Git จะถูกแยกออกเป็น 2 ส่วน คือ Git SCM กับ Source Tree สำหรับคนที่ต้องการใช้งาน git ผ่านทาง command line สามารถติดตั้งเฉพาะ Git SCM อย่างเดียวก็พอ ส่วนสำหรับใครที่ถนัด GUI ก็ต้องติดตั้ง Source Tree ด้วย เพื่อให้สามารถใช้งาน Git แบบ Graphic Mode ได้ สำหรับหนังสือเล่มนี้ผมนำเสนอวิธีใช้งาน Git แบบ Graphic Mode เพราะฉะนั้นเราจะติดตั้ง Source Tree ด้วย

ติดตั้ง Git SCM

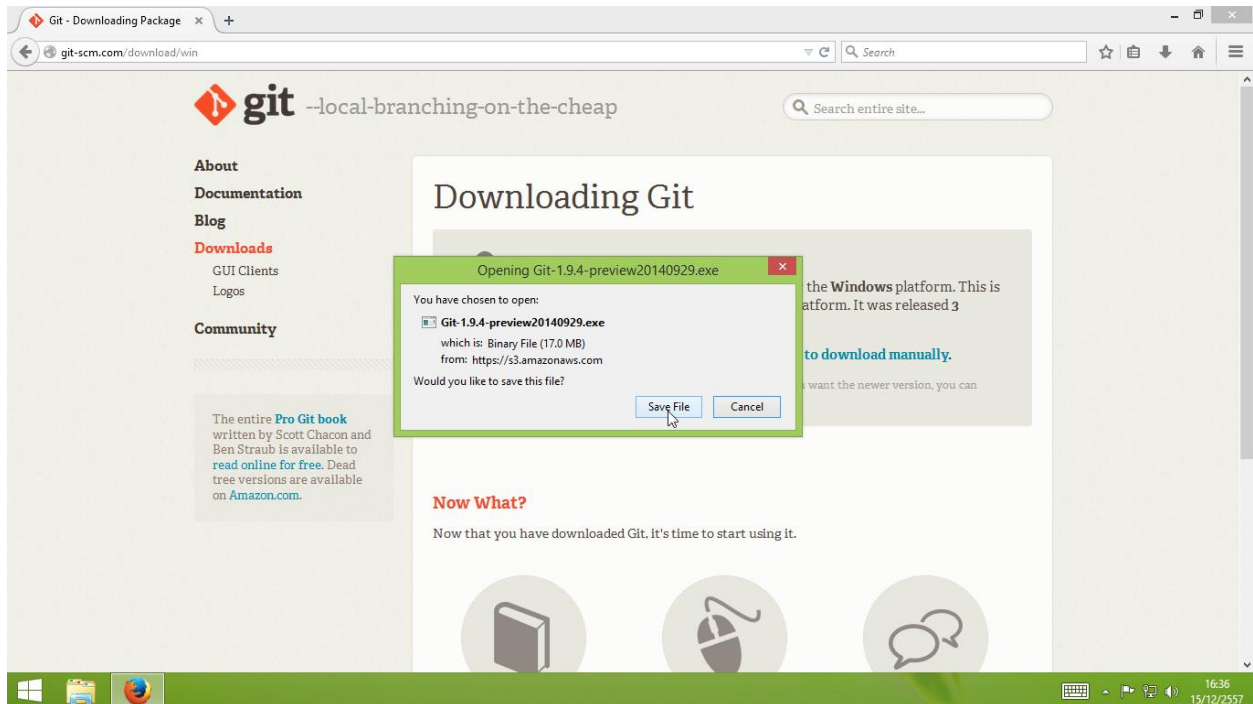
1. เปิดเบราว์เซอร์ขึ้นมาเข้าไปยังเว็บไซต์ <http://git-scm.com>



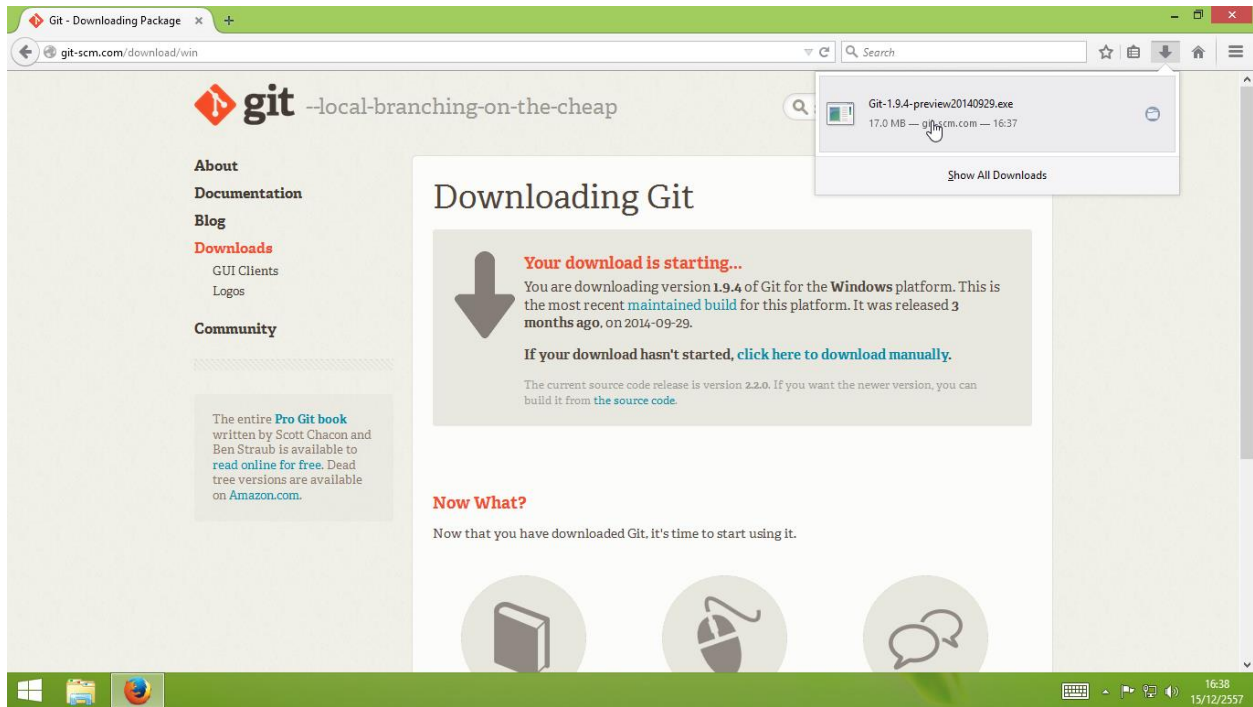
2. คลิกปุ่ม Downloads for Windows



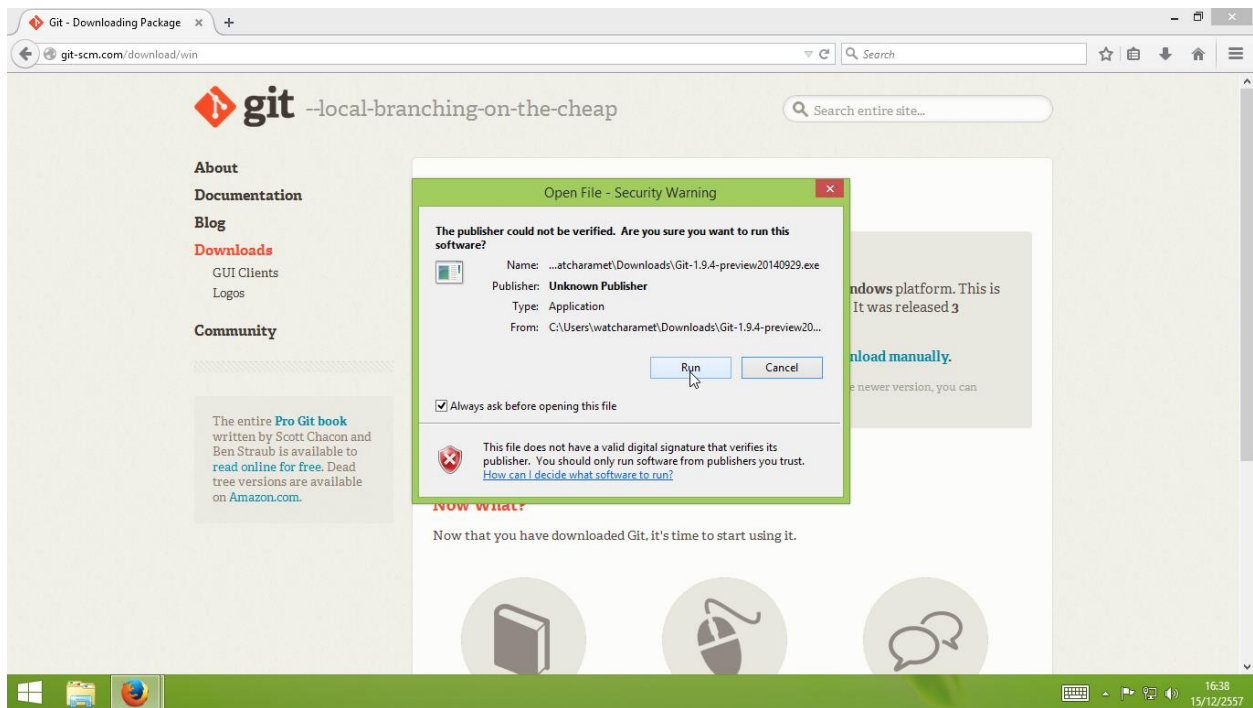
3. หน้าต่างดาวน์โหลดจะถูกเปิดขึ้นมา ให้คลิกปุ่ม Save file



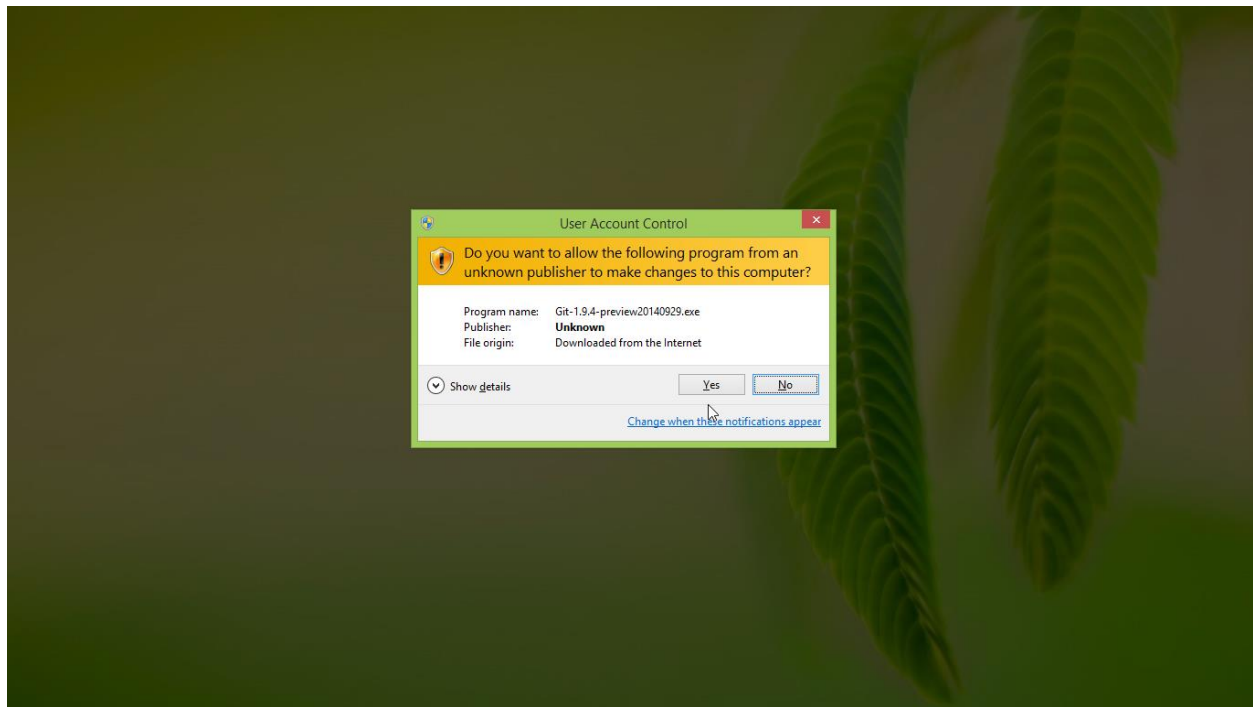
4. รอจนดาวน์โหลดเสร็จสิ้น คลิกไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา เพื่อทำการติดตั้ง



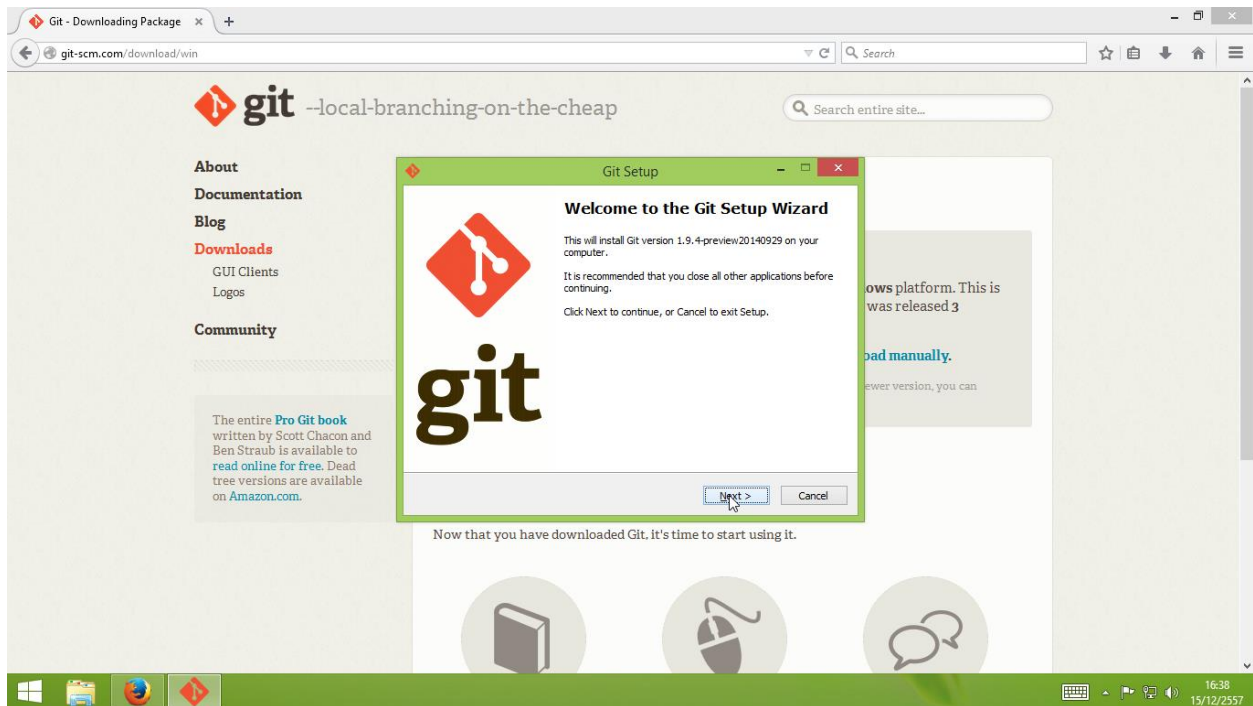
5. ถ้ามีหน้าต่าง Security Warning ขึ้นมาถามให้คลิกปุ่ม Run เพื่อติดตั้งโปรแกรม



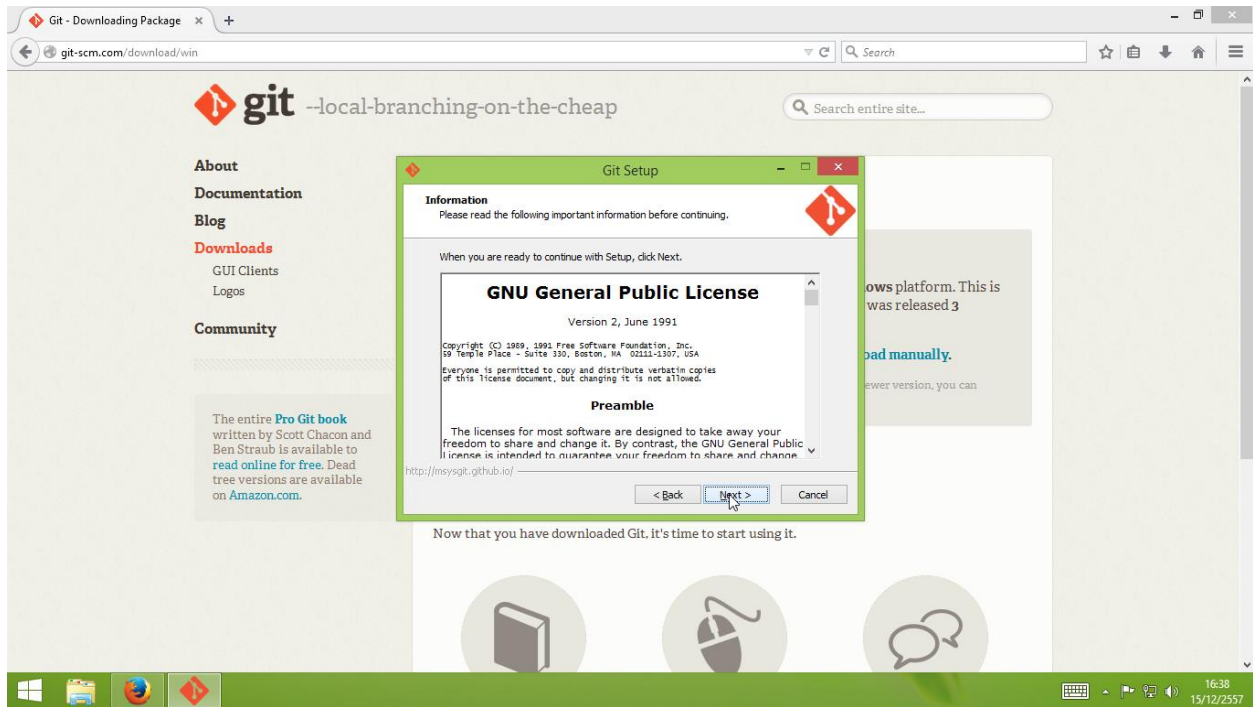
6. ถ้ามีหน้าต่าง User Account Control เปิดขึ้นมาถามเรื่องความปลอดภัย ให้คลิกปุ่ม Yes



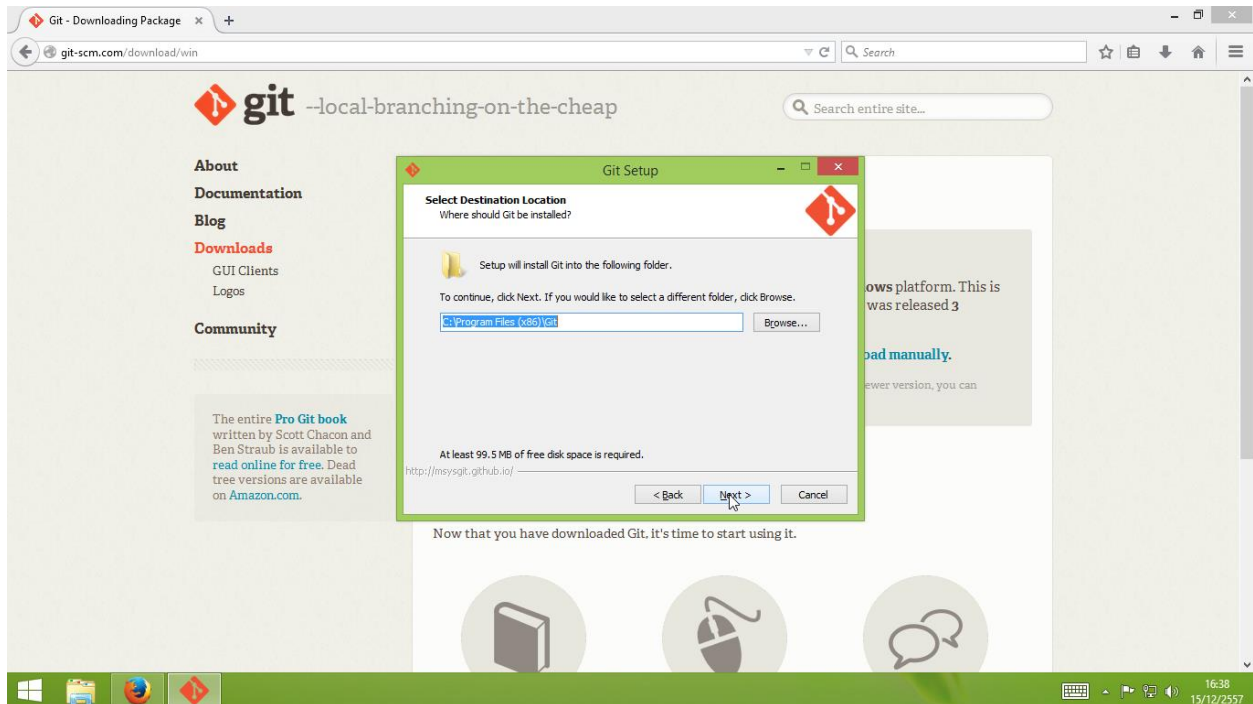
7. หน้าต่าง Git Setup เปิดขึ้นมาให้คลิกปุ่ม Next



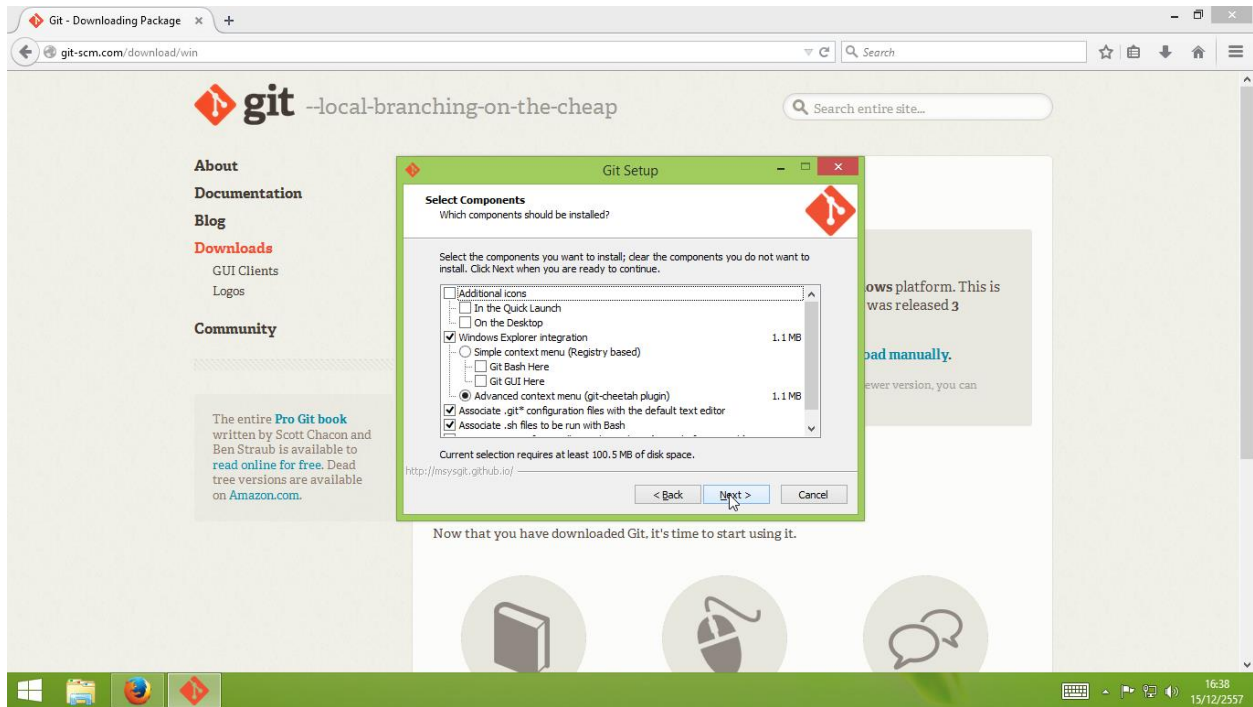
8. คลิก Next



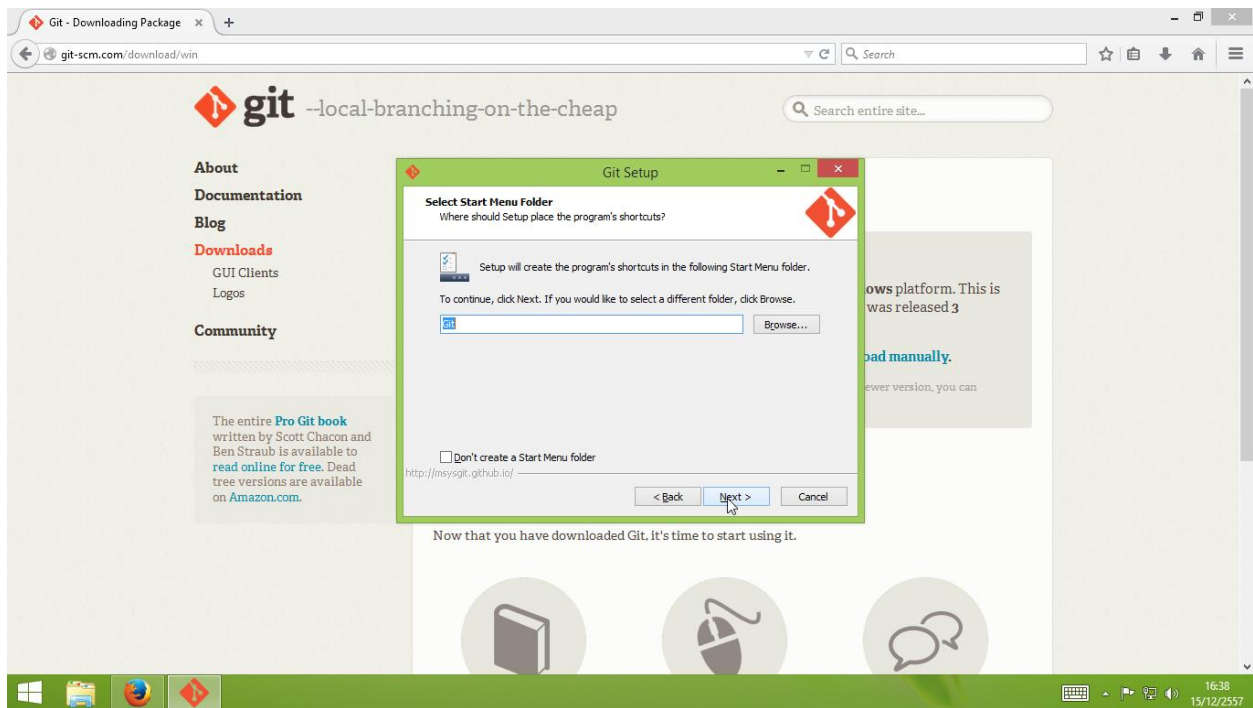
9. กำหนดโฟลเดอร์สำหรับติดตั้ง Git แนะนำว่าไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอะไร จากนั้นคลิก Next



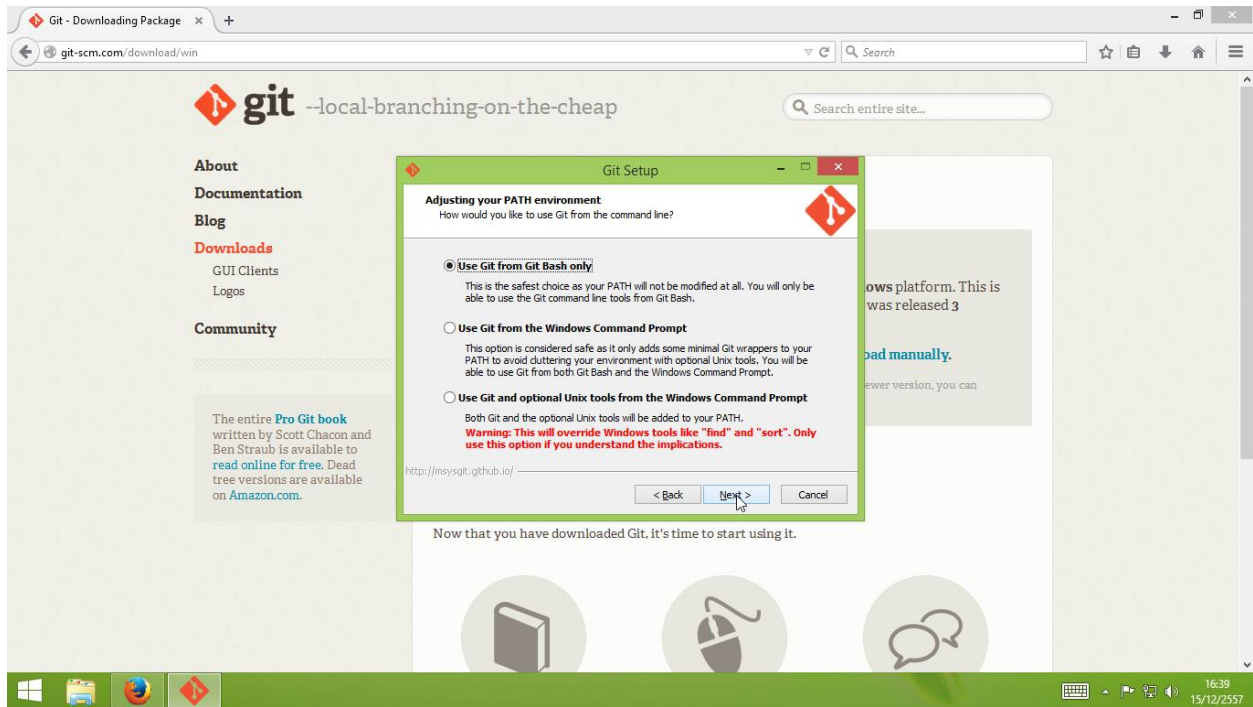
10. ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอะไร คลิก Next



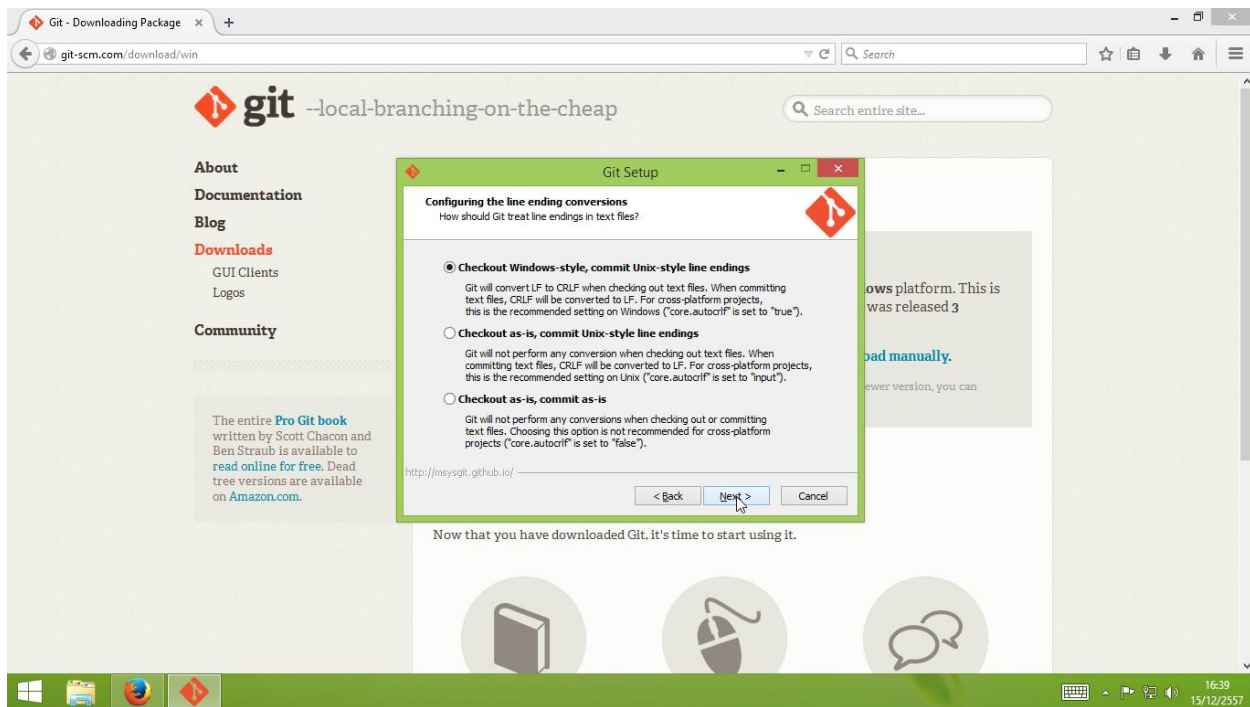
11. ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอะไร คลิก Next



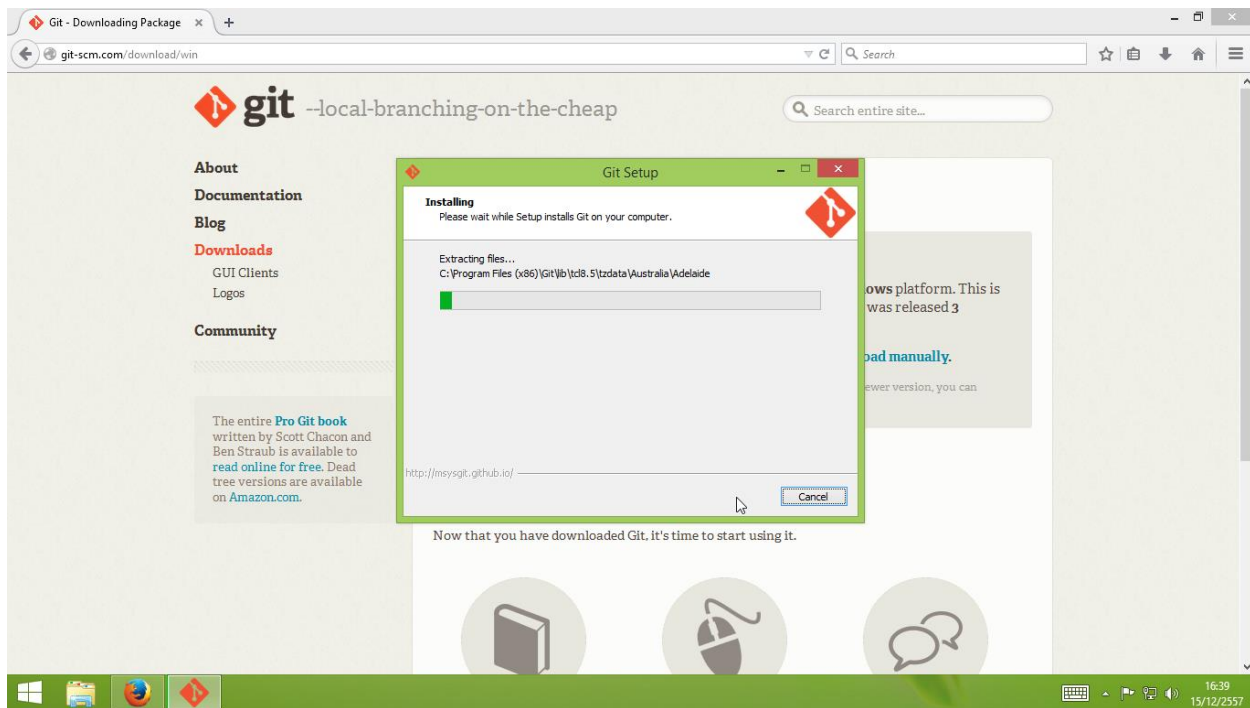
12. ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอะไร คลิก Next



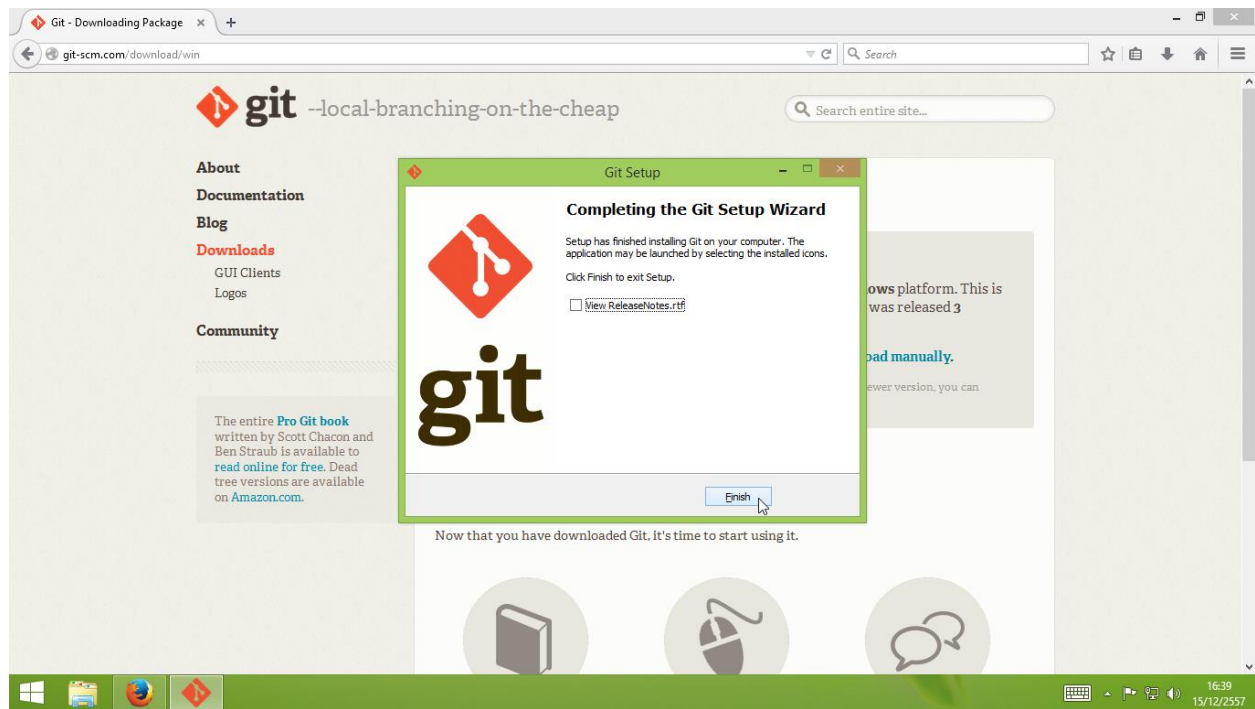
13. ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอะไร คลิก Next



14. รอครับ สักครู่

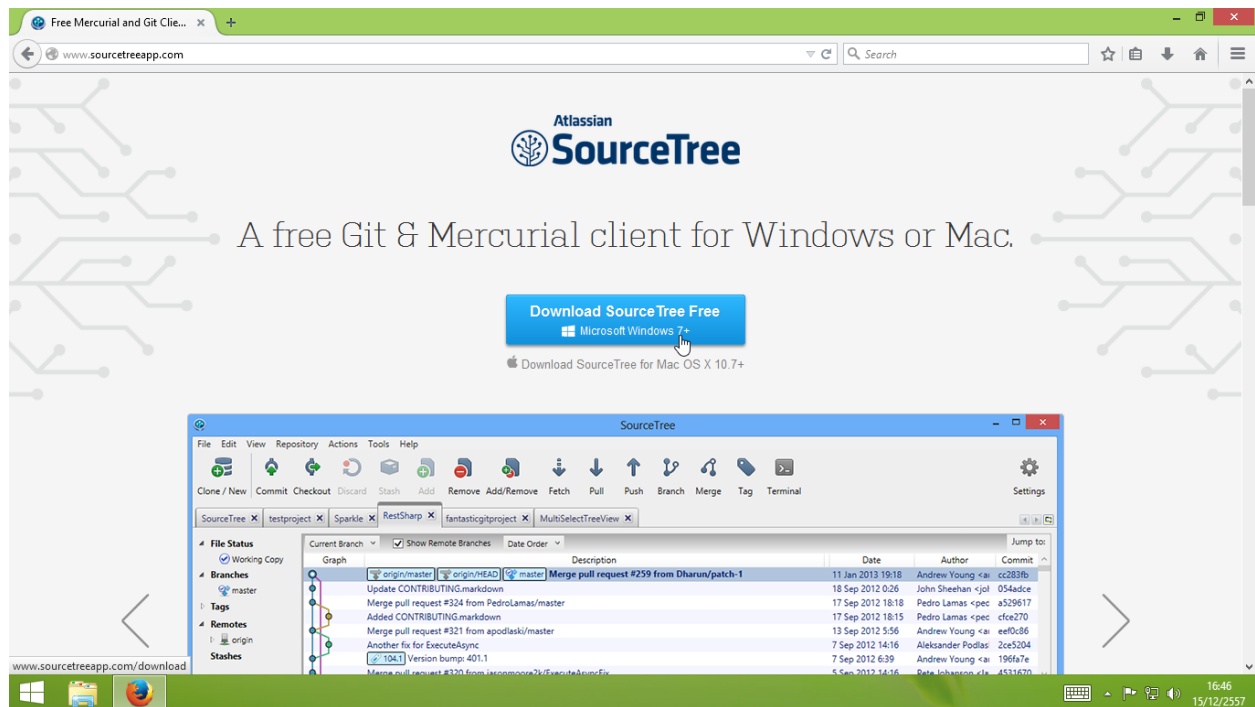


15. เมื่อการติดตั้งเสร็จเรียบร้อย คลิกเครื่องหมายถูกหน้า View ReleaseNotes.rtf ออกเสร็จแล้วคลิกปุ่ม Finish

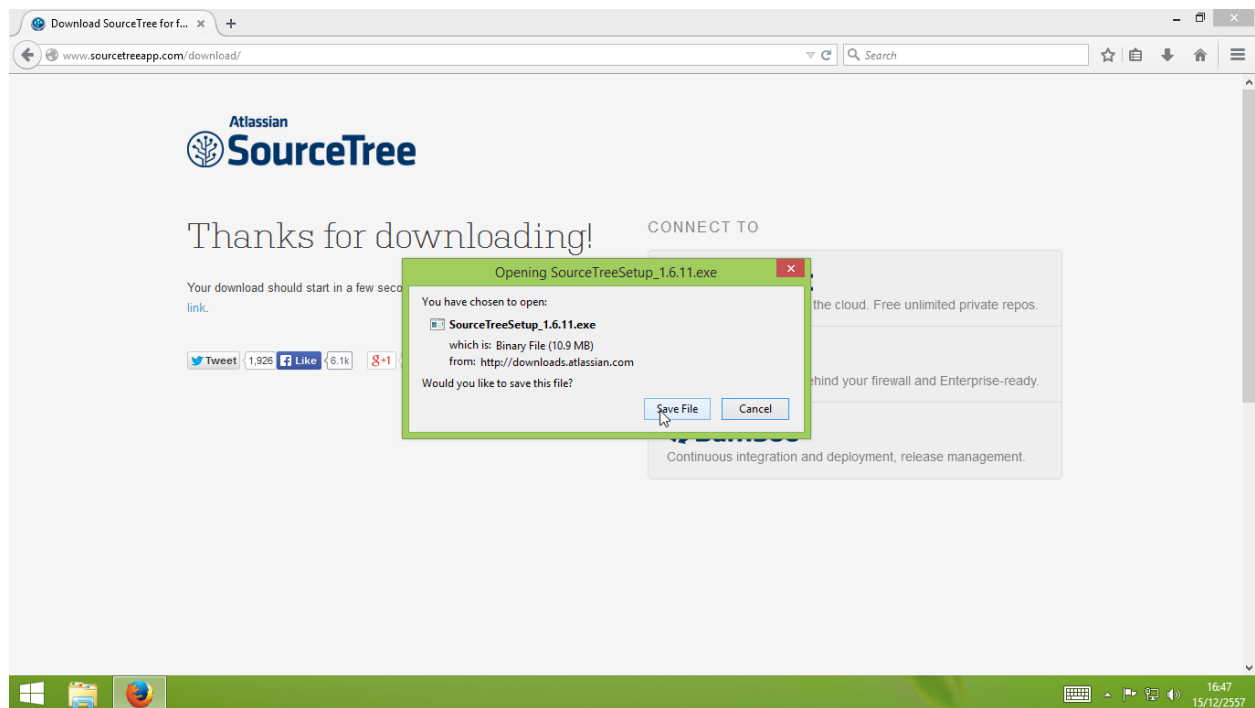


ติดตั้ง Source Tree

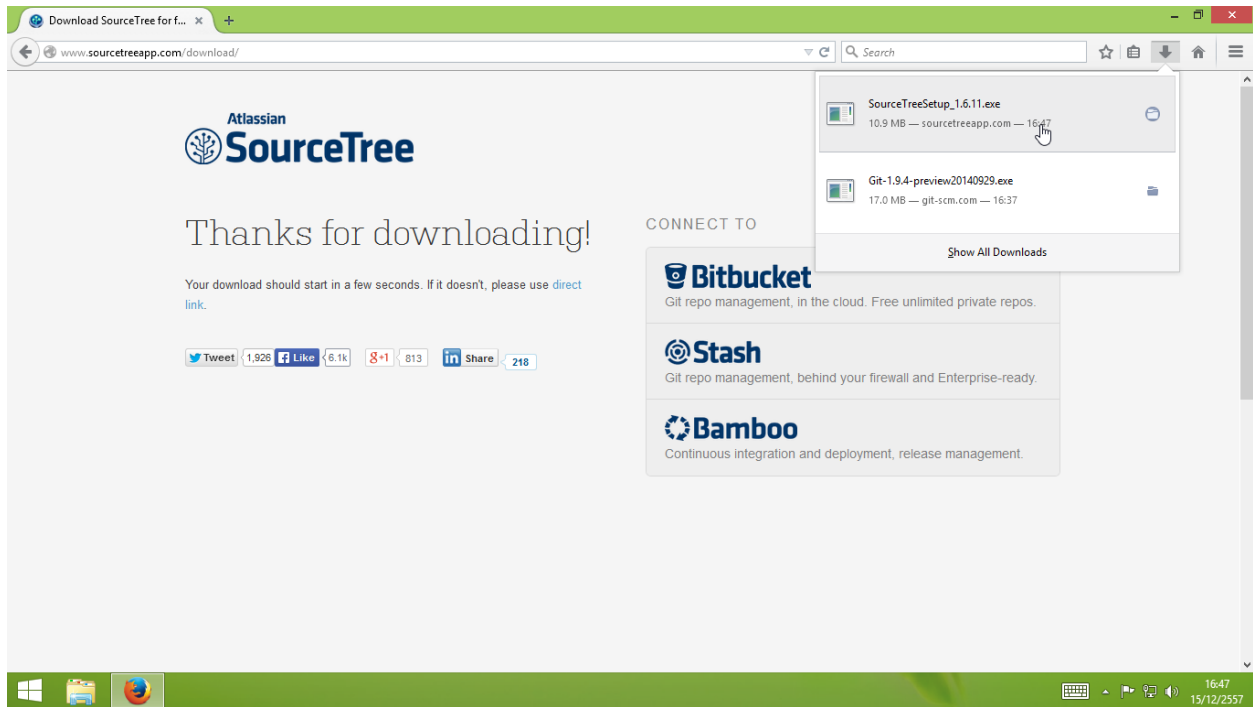
1. เปิดเบราว์เซอร์ขึ้นมาเข้าไปยังเว็บไซต์ <http://www.sourcetreeapp.com/>
2. คลิกปุ่ม Download SourceTree Free



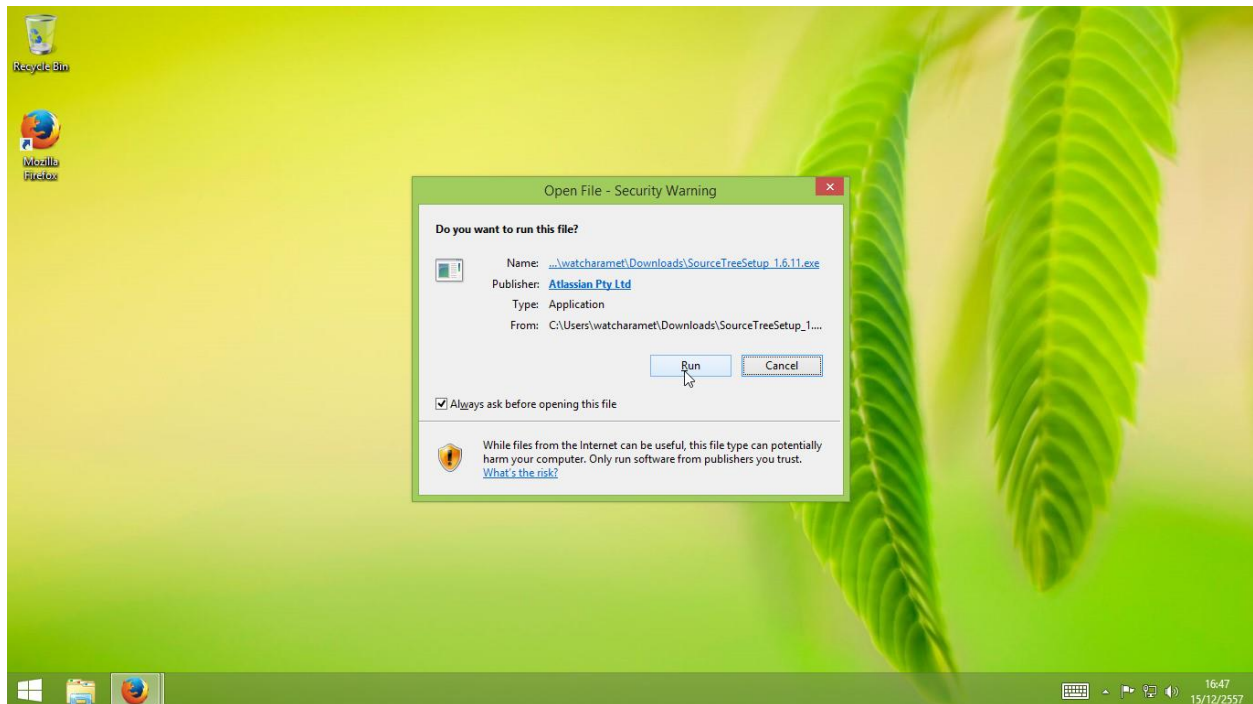
3. หน้าต่างดาวน์โหลดไฟล์ จะถูกเปิดขึ้นมา คลิกปุ่ม Save File



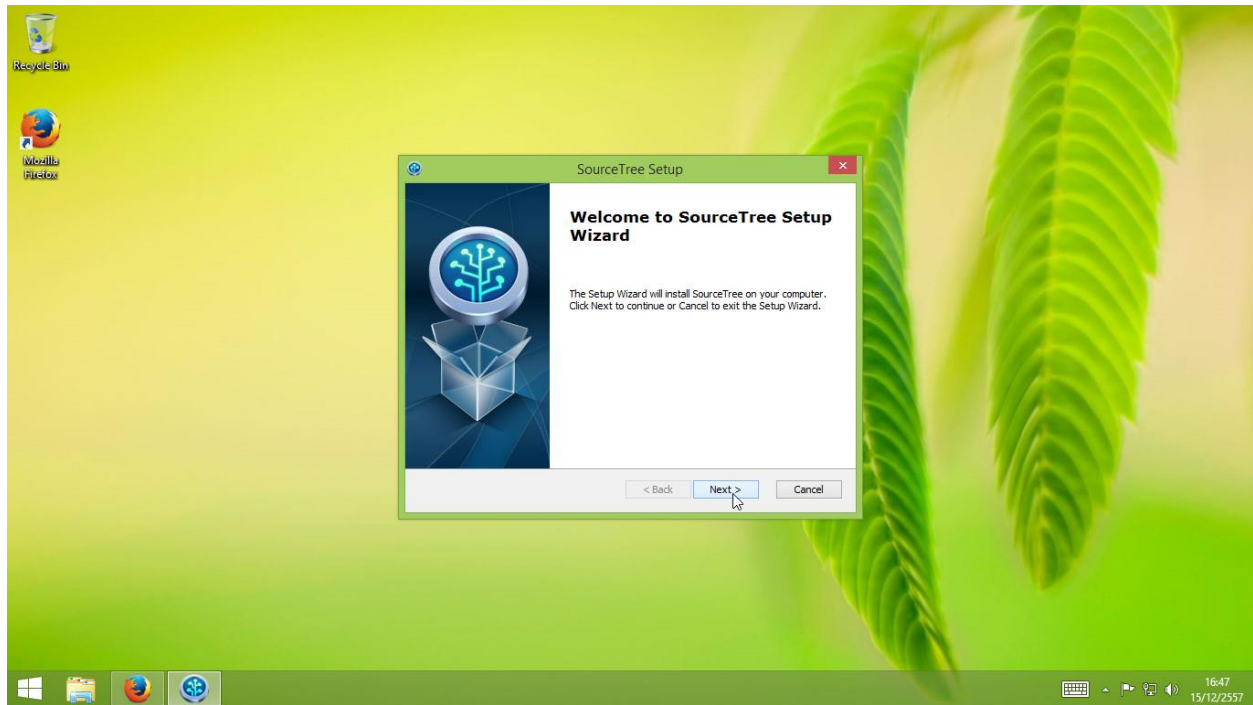
4. เปิดไฟล์ที่ดาวน์โหลดมาเพื่อทำการติดตั้ง



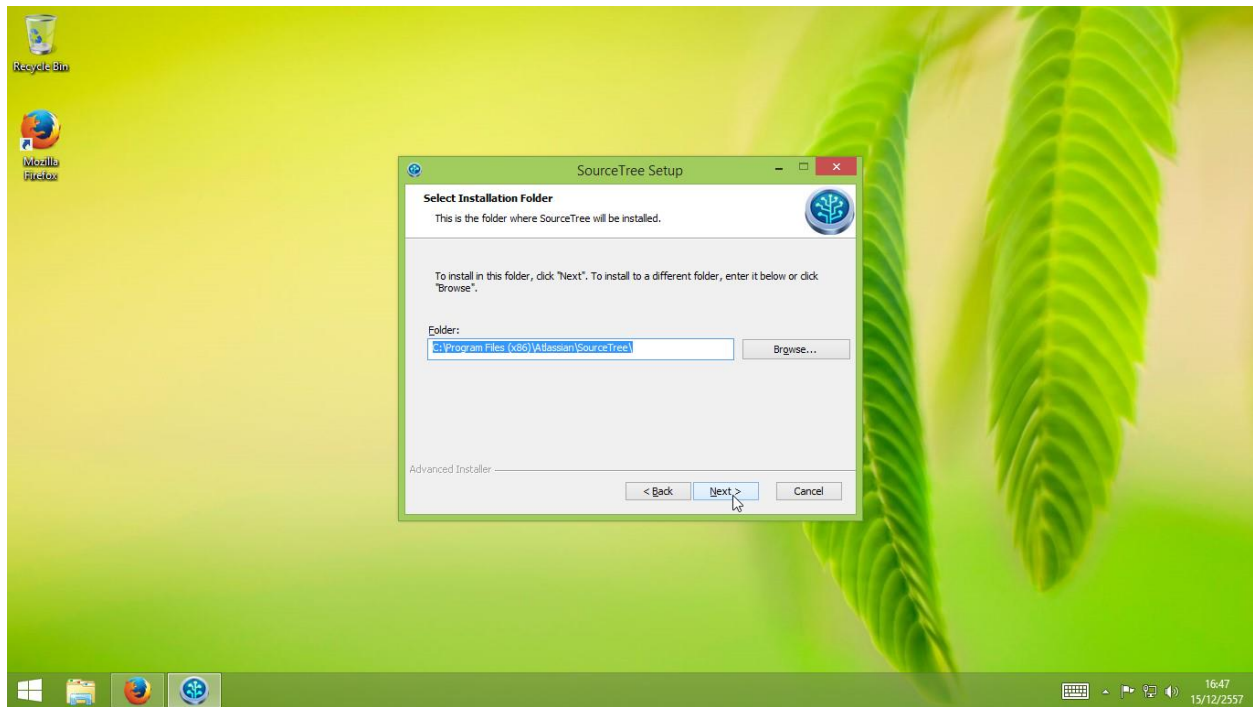
5. หน้าต่าง Security Warning เปิดขึ้นมาให้คลิกปุ่ม Run



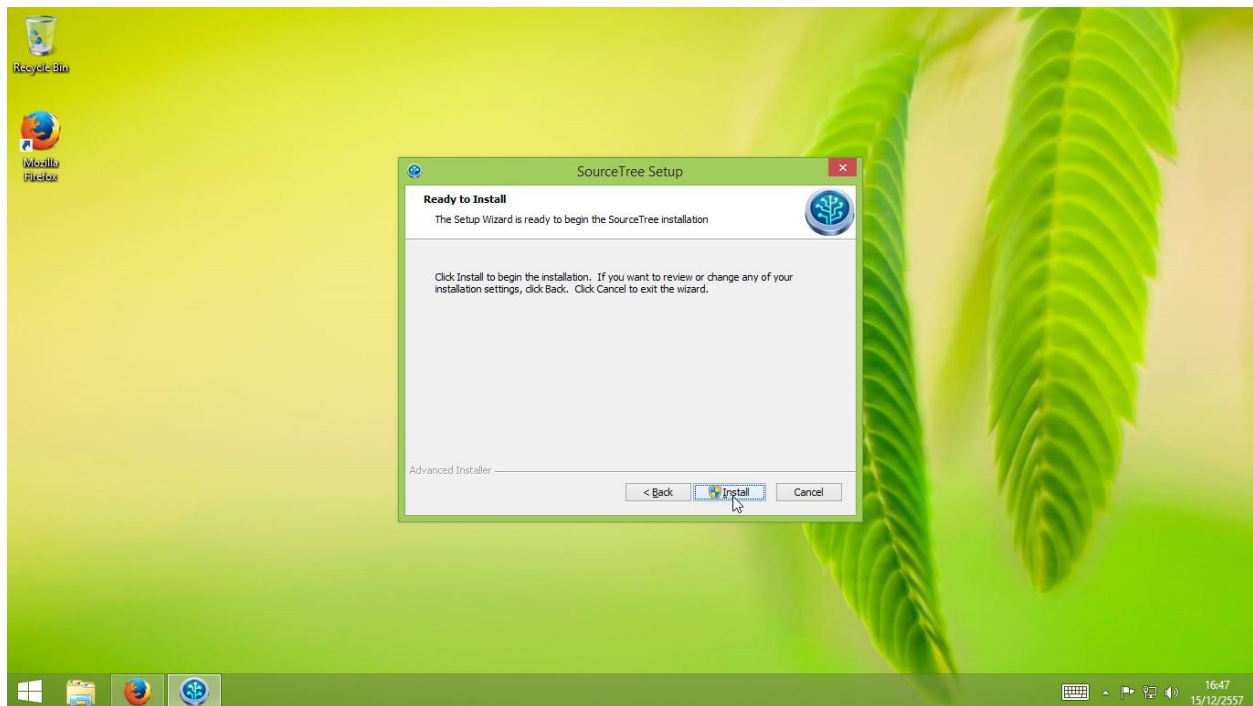
6. ຄລິກປຸ່ມ Next



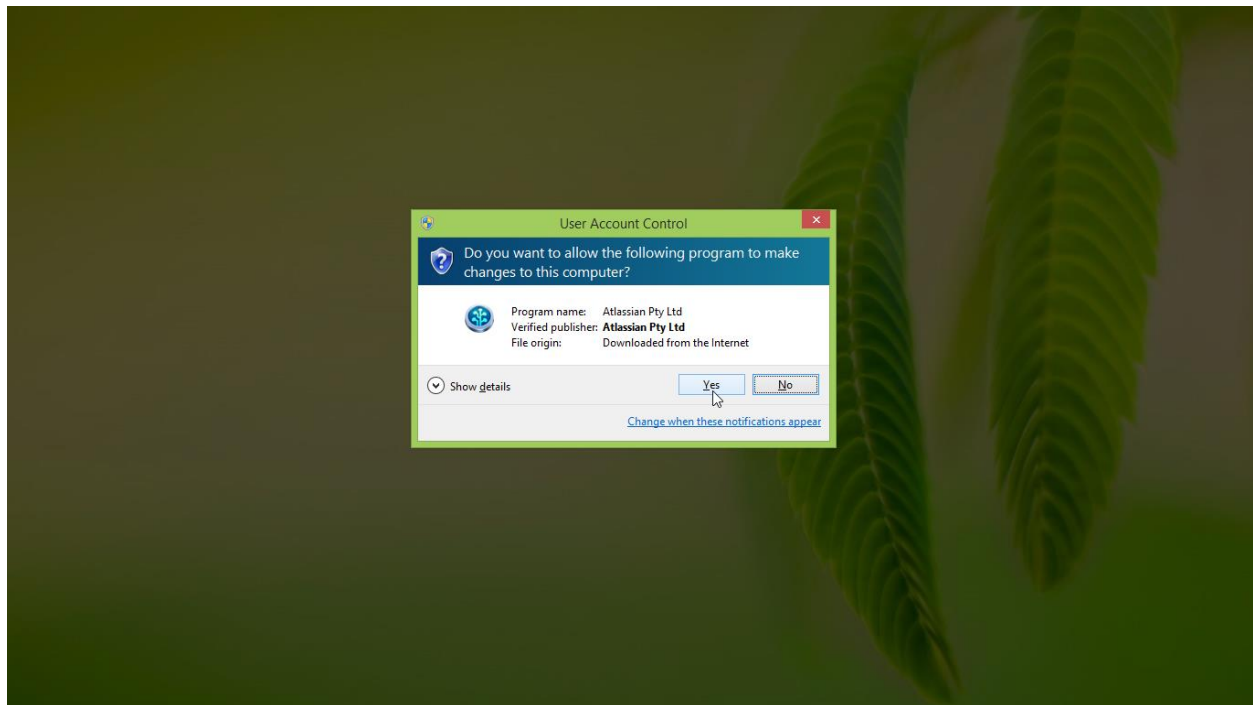
7. เลือกโฟลเดอร์สำหรับติดตั้ง Source Tree (แนะนำว่าไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอะไร) คลิกปุ่ม Next



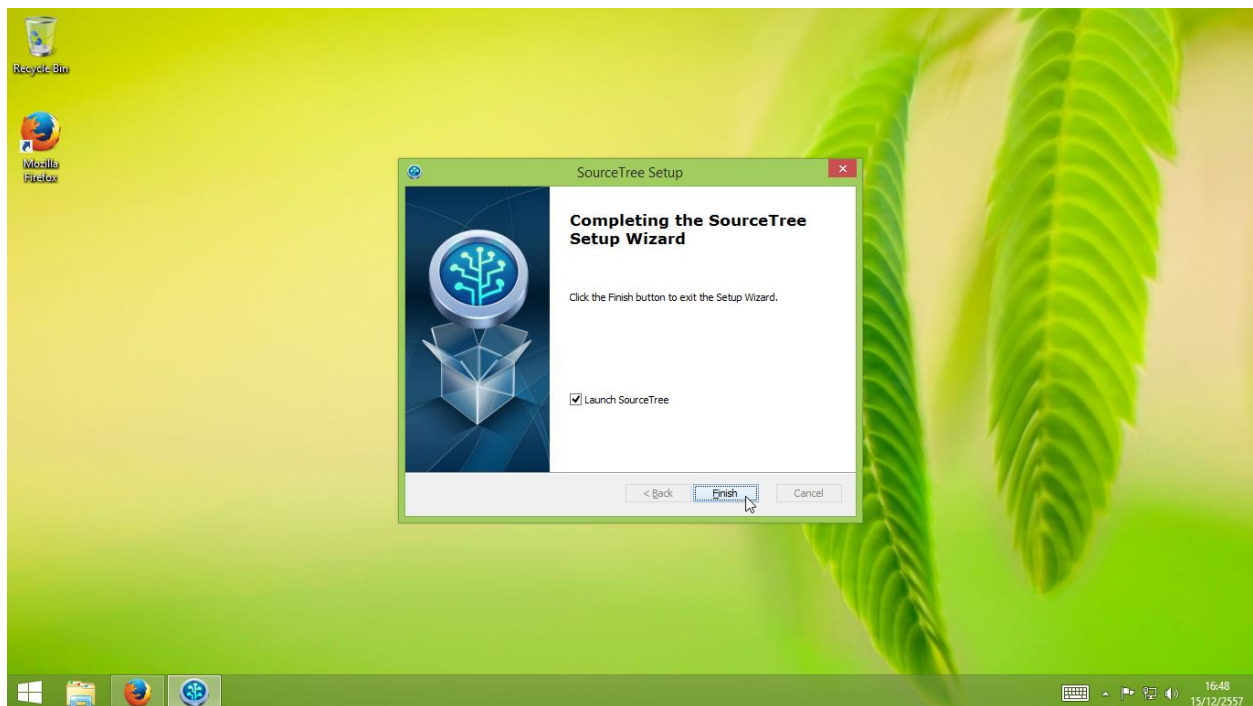
8. คลิกปุ่ม Install



9. หน้าต่าง User Account Control เปิดขึ้นมา คลิกปุ่ม Yes



10. หลังจากโปรแกรมติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว คลิปุ่ม Finish

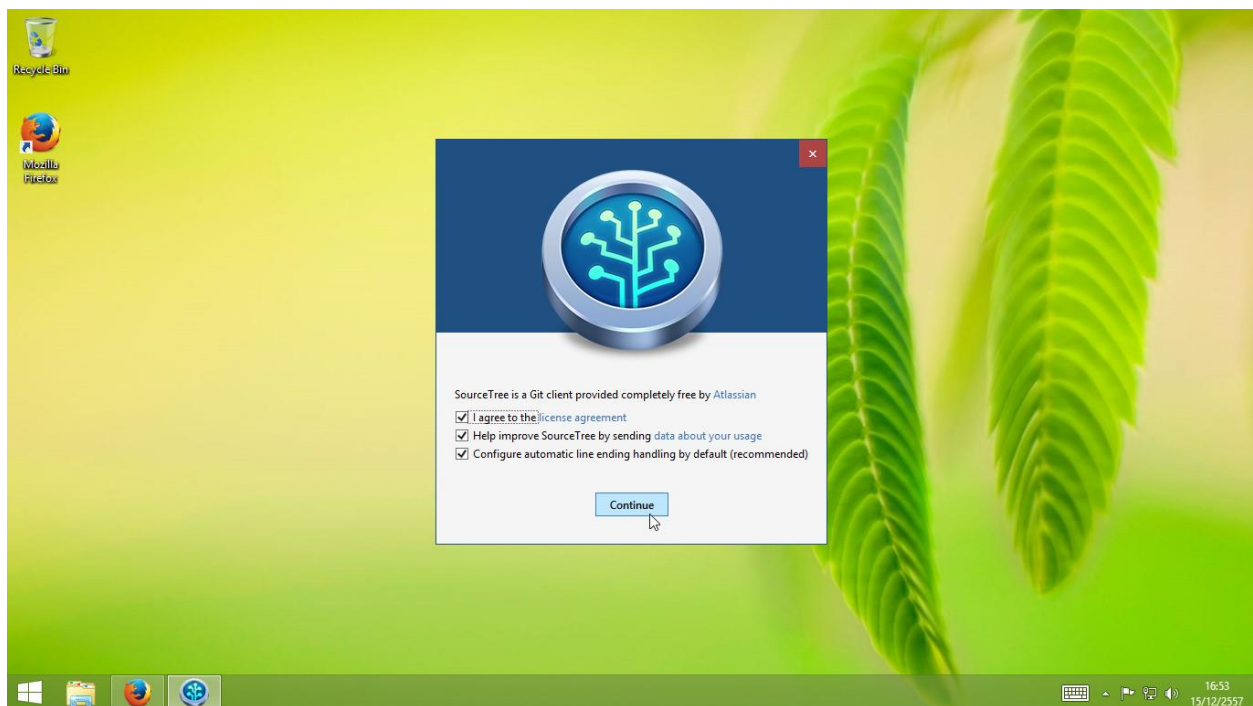


เปิดใช้งาน source tree ครั้งแรก

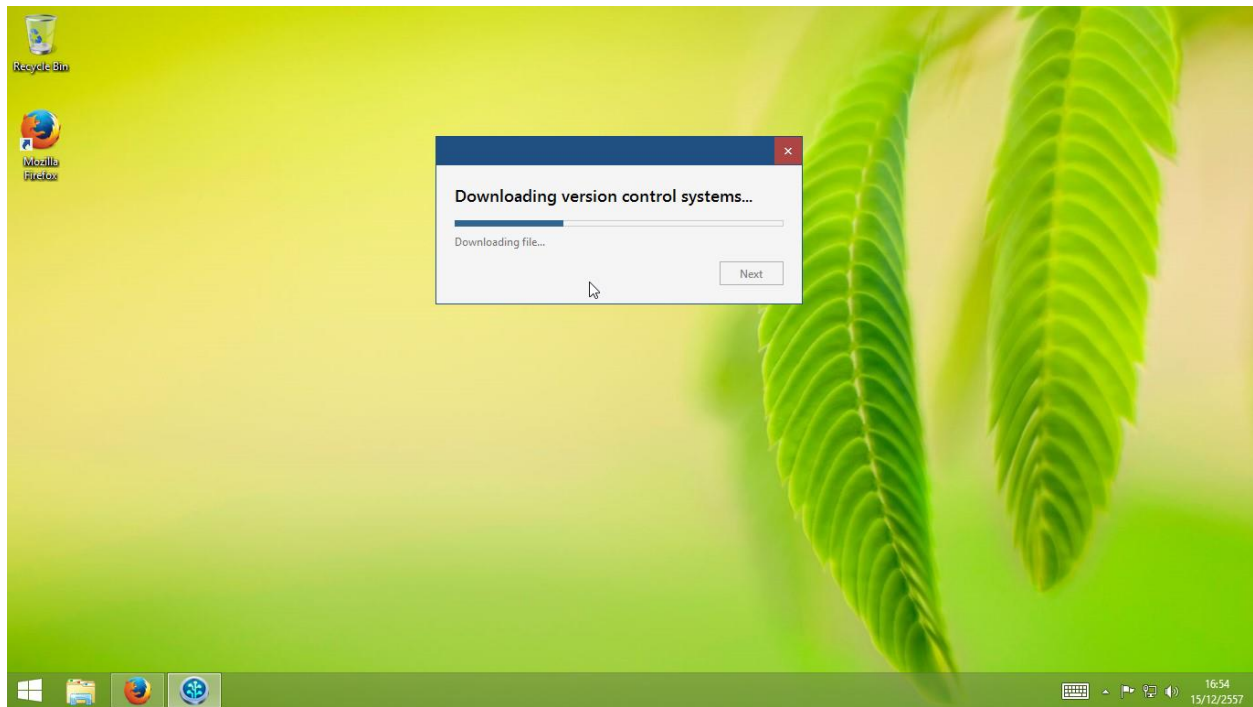
เมื่อเปิดใช้งาน source tree ครั้งแรก มันจะให้เรารับค่าการใช้งานเบื้องต้นนิดหน่อย

1. ตีเครื่องหมายถูกหน้าช่อง I agree the..., Help improve... และ Configure automatic... จากนั้นคลิกปุ่ม

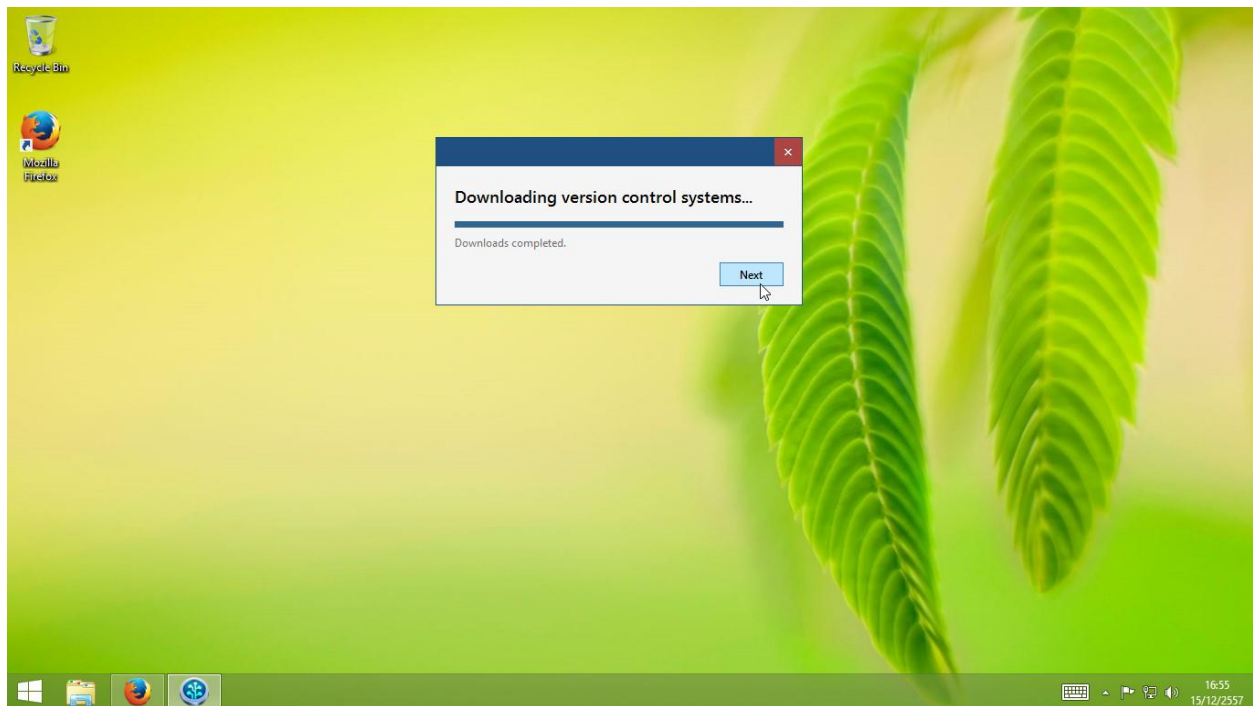
Continue



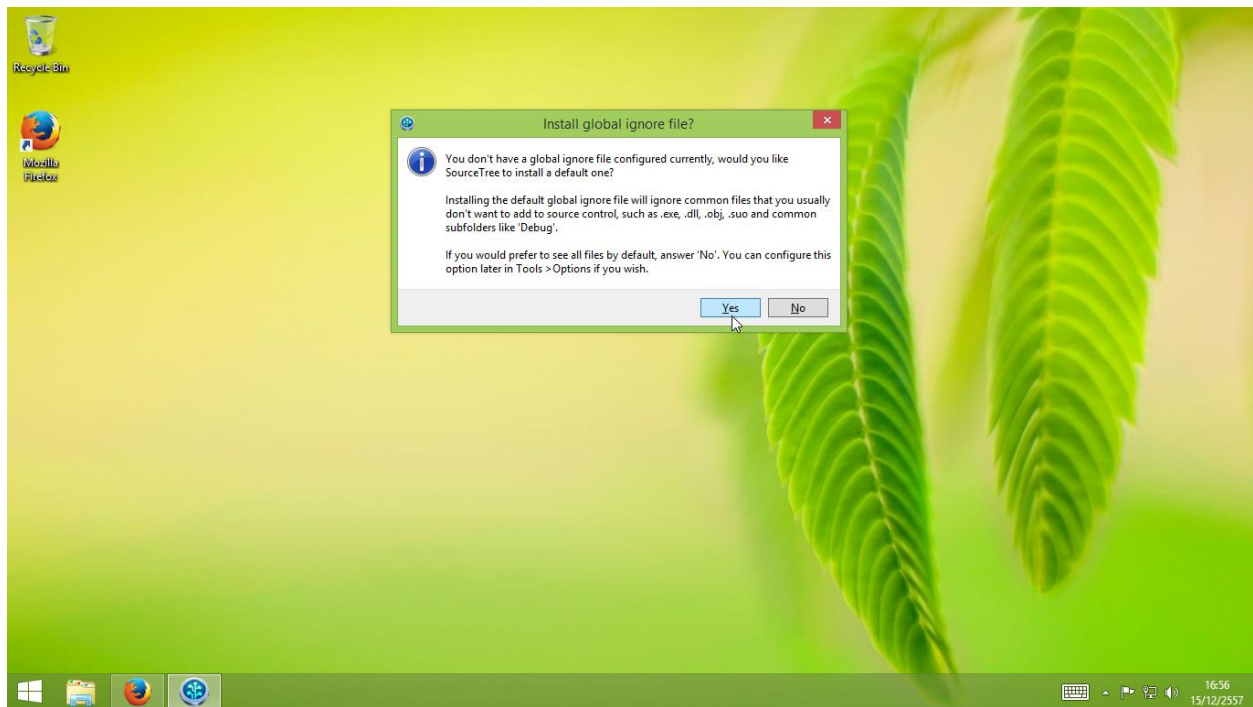
2. รอสักครู่หาก Source Tree ทำการดาวน์โหลดข้อมูลบางอย่าง



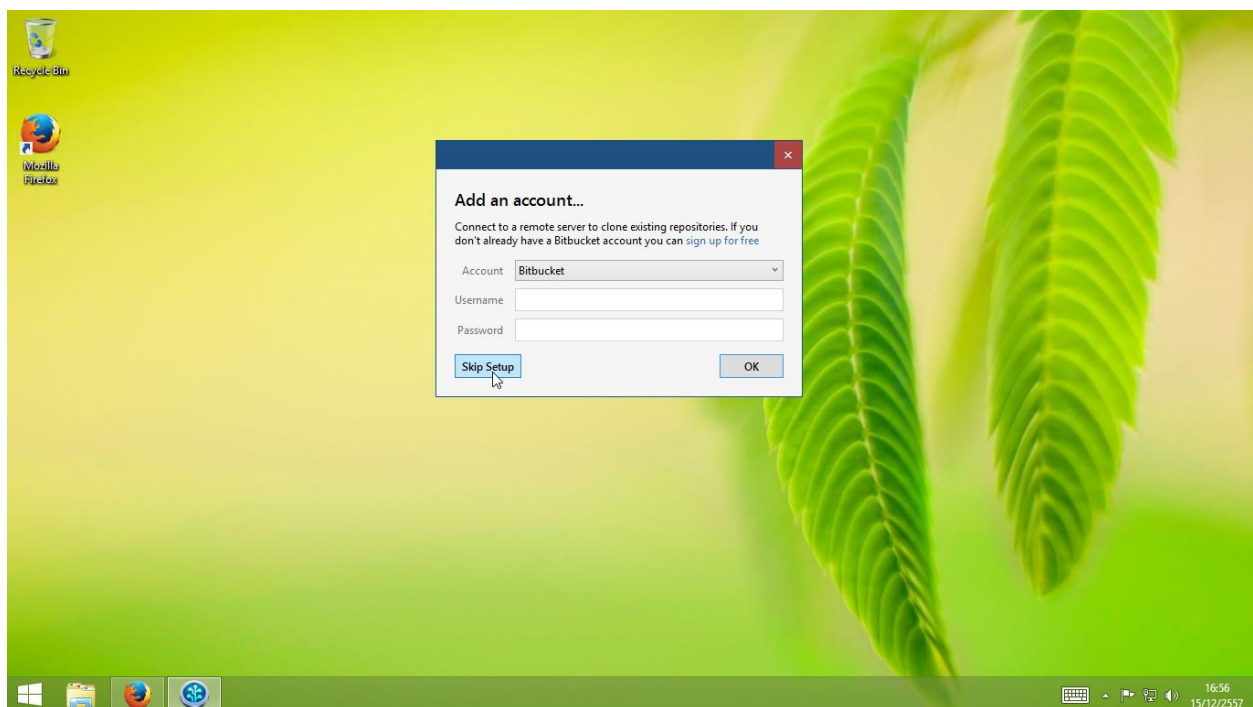
3. คลิกปุ่ม Next



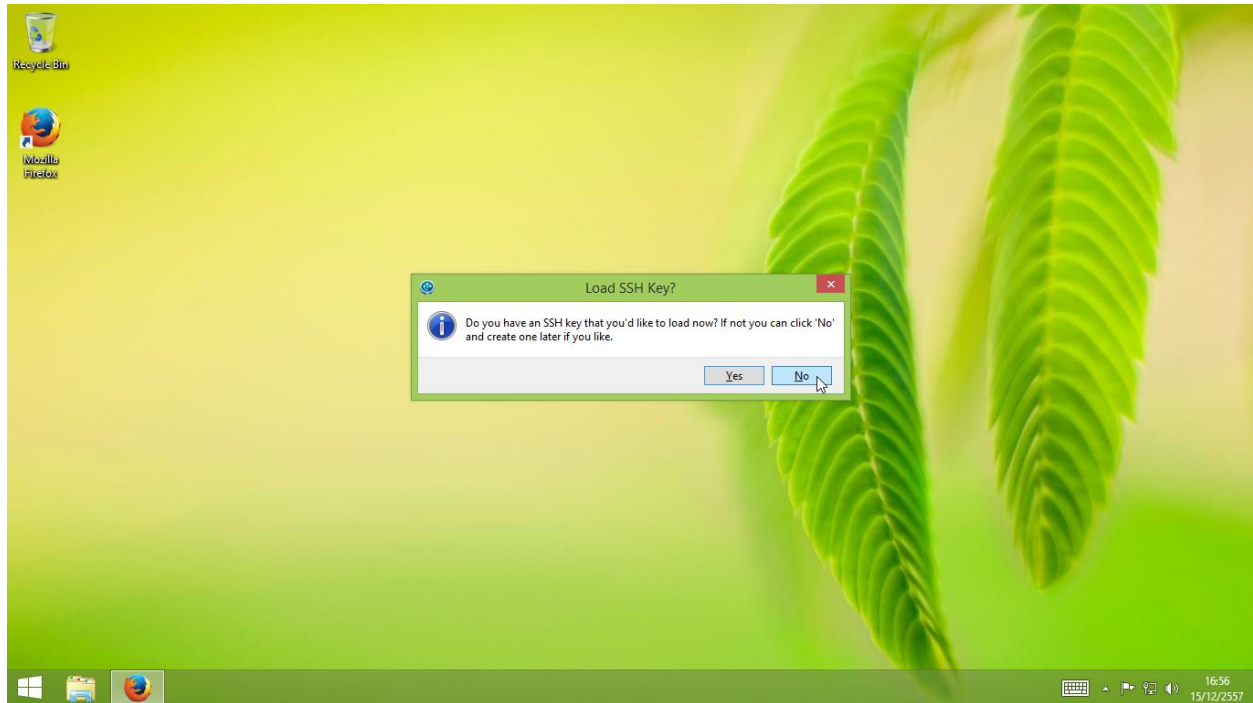
4. Source Tree ถามให้ติดตั้ง ignore ไฟล์ให้คลิกปุ่ม Yes ในบทข้างหน้าท่านจะได้ศึกษาเรื่อง ignore ไฟล์ ไฟล์ที่เป็นตัวกำหนดว่าไฟล์อะไรบ้างที่ Source Tree ไม่ต้องสนใจในโปรเจกของเรา



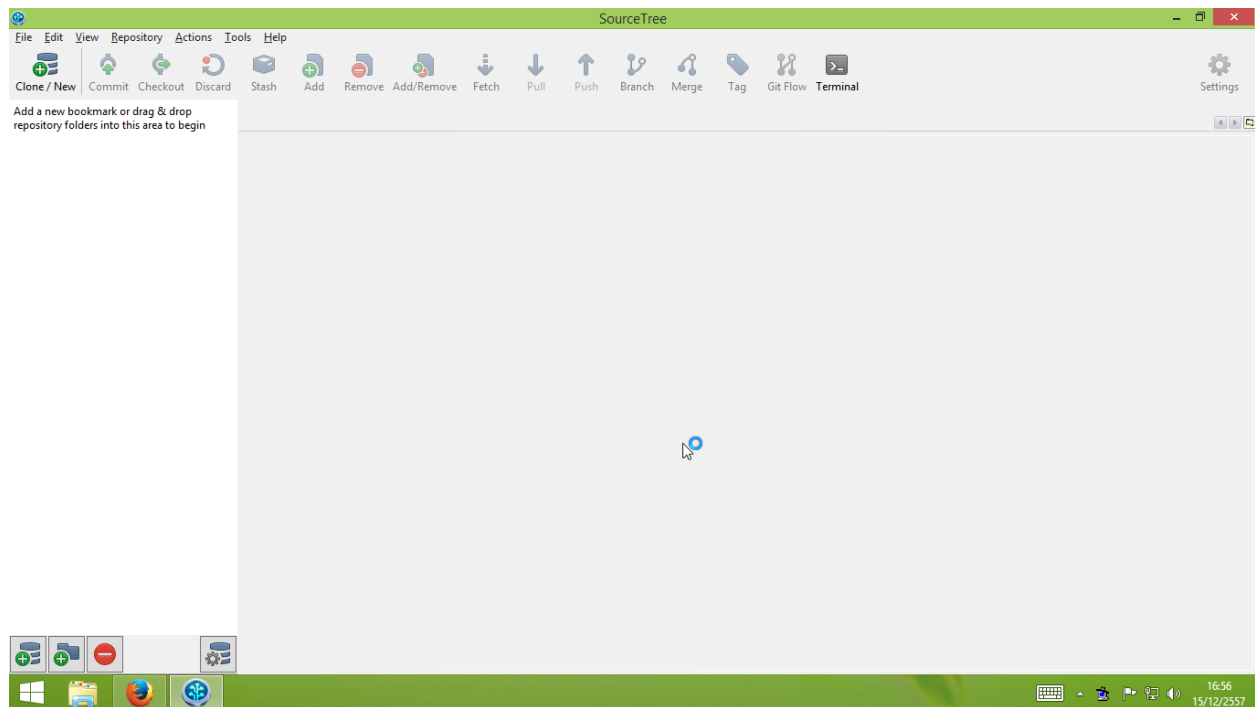
5. หน้าต่างป้อน Remote account ตอนนี้ให้ข้ามไปก่อน เราค่อยไปทำความเข้าใจและใช้งานทีหลัง คลิกปุ่ม Skip Setup



6. หน้าต่าง Load SSH Key? เราจะข้ามการกำหนดการทำ Authentication ด้วย SSH Key ไปก่อน เราจะทำความเข้าใจเรื่องนี้อย่างละเอียดอีกครั้งในบทข้างหน้า คลิกปุ่ม No



7. หน้าตา Source Tree จะเป็นดังภาพ

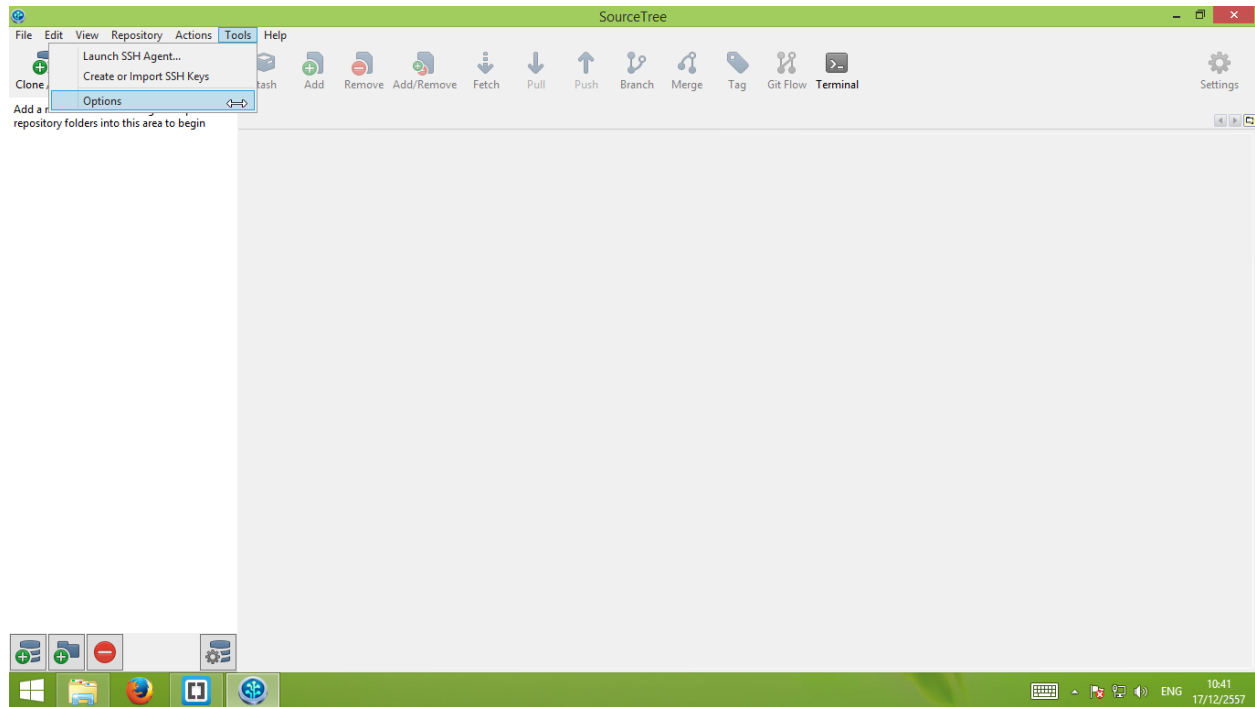


Source Tree เป็น โปรแกรม Git GUI เพราะฉะนั้นเมื่อเราพูดว่าเราใช้ Source Tree นั้นก็หมายความว่าเรากำลังใช้ Git

Configuration

ก่อนจะทำอย่างอื่นต่อไป สิ่งที่เราจะต้องทำเป็นครั้งแรกก็คือ บอกความเป็นตัวเราเสียก่อน คือ ชื่อ-นามสกุล และ อีเมล สองสิ่งนี้จำเป็นต้องใช้เพราะว่า Git มันจะบันทึกไว้ว่าคนชื่ออะไรเขียนโค้ดบรรทัดนั้นๆ และจะติดต่อเขาได้ทางไหน

1. เปิด Source Tree ขึ้นมา คlickเมนู Tools > Options



2. หน้าต่าง Options จะถูกเปิดขึ้นมาป้อนข้อมูล full name, Email address เสร็จแล้ว คลิกปุ่ม OK

ในช่อง full Name: ป้อนชื่อ-นามสกุล

ในช่อง Email address: ป้อนอีเมล

