**1. ชื่อโครงงานที่นำเสนอ (ภาษาไทย) :** ..........................................................................................................

**(ภาษาอังกฤษ) :** ..........................................................................................................

**2. ชื่อผู้จัดทำโครงงาน** 1. ..........................................................................................................

2...........................................................................................................

**3. สังกัด** ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

**4. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาโครงงาน**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**5. วัตถุประสงค์หลัก**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**6. ขอบเขตโครงงาน**

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ข้างต้น ผู้จัดทำโครงงานได้กำหนดขอบเขตการดำเนินงานไว้ดังนี้

1. ...........................................................................................
2. ...........................................................................................
3. ...........................................................................................

**7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. ...........................................................................................
2. ...........................................................................................
3. ...........................................................................................

**8. แนวทางการนำโครงงานไปใช้ประโยชน์**

1. ...........................................................................................
2. ...........................................................................................
3. ...........................................................................................

**9. นิยามศัพท์**

1. ...........................................................................................
2. ...........................................................................................
3. ...........................................................................................

**10. แนวทางการพัฒนาโครงงาน**

การดำเนินการจัดทำโครงงานคอมพิวเตอร์ เรื่อง ………………………………………………...มีลำดับขั้นตอนการจัดทำโครงงานมีรายละเอียดดังนี้

1. ...........................................................................................
2. ...........................................................................................
3. ...........................................................................................
4. ..........................................................................................
5. ...........................................................................................

สำหรับกรอบแนวคิด

**ภาพที่ 1** กรอบแนวคิดการทำงานของระบบ

**11. ระยะเวลาในการดำเนินงาน**

การพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์ เรื่อง ……………………………………………………………… มีรายละเอียดระยะเวลาในการดำเนินโครงงานดังแสดงในตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** ระยะเวลาในการดำเนินงาน

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| กิจกรรม | 2561 | | | | 2562 | | | | |
| ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**12. เครื่องมือพัฒนาและทดลองระบบ**

**12.1 เครื่องมือพัฒนา**

**อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์**

1. ...........................................................................................
2. ...........................................................................................
3. ...........................................................................................

**ซอฟต์แวร์**

1. ...........................................................................................
2. ...........................................................................................
3. ...........................................................................................

**12.2 คุณสมบัติอุปกรณ์ที่รองรับ**

**อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์**

1. ...........................................................................................
2. ...........................................................................................
3. ...........................................................................................

**ซอฟต์แวร์**

1. ...........................................................................................
2. ...........................................................................................
3. ...........................................................................................

**13. งบประมาณ(ถ้ามี)**

รายละเอียดงบประมาณแสดงดังตารางที่ 2

**ตารางที่ 2** งบประมาณในการจัดทำโครงงาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4. |  |  |
| ยอดรวมทั้งสิ้น | |  |

**14. เอกสารอ้างอิง**

1. ...........................................................................................
2. ...........................................................................................
3. ...........................................................................................