**Program Specification**

**โครงการพัฒนา Mobile Application   
เพื่อการสื่อสารและใช้งานภายในองค์กร**

**MWA Mobile Application for Internal Communication : MWA-MAIC**

|  |  |
| --- | --- |
| **เวอร์ชั่น :** | **0.1** |
| **จัดทำโดย :** | **นางสาวปิยะวรรณ พรพาอภิรมย์** |
| **วันที่จัดทำเอกสาร :** | **17 กันยายน 2561** |

**ประวัติการจัดทำเอกสาร**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Version** | **Description** | **Author**  **(Date)** | **Approved By**  **(Date)** |
| 1 | 0.1 | จัดทำ เอกสาร Software Design | ปิยะวรรณ  (17/09/2561) |  |
| 2 | 1.0 | Base Line เอกสารที่รับการอนุมัติ  ตาม Version 0.1 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**สารบัญ**

[1. Module AAA : เข้าสู่ระบบ (Login) 1](#_Toc405367174)

[1.1. หน้าจอ Login 1](#_Toc405367175)

[1.1.1 Screen Layout 2](#_Toc405367176)

[1.1.2 Screen Description 2](#_Toc405367177)

[1.1.3 Action 3](#_Toc405367178)

[1.1.4 Event 3](#_Toc405367179)

[1.1.5 Additional Details 3](#_Toc405367180)

[1.2. หน้าจอ ตรวจสอบ … 4](#_Toc405367181)

[1.2.1 Screen Layout 5](#_Toc405367182)

[1.2.2 Screen Description 5](#_Toc405367183)

[1.2.3 Action 6](#_Toc405367184)

[1.2.4 Event 6](#_Toc405367185)

[1.2.5 Additional Details 6](#_Toc405367186)

[2. Module BBB : การจัดทำบันทึก … 7](#_Toc405367187)

[2.1. หน้าจอ FFFF 7](#_Toc405367188)

[2.1.1 Screen Layout 8](#_Toc405367189)

[2.1.2 Screen Description 8](#_Toc405367190)

[2.1.3 Action 9](#_Toc405367191)

[2.1.4 Event 9](#_Toc405367192)

[2.1.5 Additional Details 9](#_Toc405367193)

[คำอธิบาย Data Type และ Control Type 10](#_Toc405367194)

**Program Specification**

Program Specification แบ่ง Module เป็น 13 กลุ่ม ดังนี้

**การกำหนดชื่อย่อของ Module**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **รหัส Module / Group** | **คำอธิบาย Module / Group** |
| 1 | REG | ทะเบียนอบรม |
| 2 | TRA | จัดการฝึกอบรม |
| 3 | CER | จัดการประกาศนียบัตร |
| 4 | EVA | จัดการประเมินผล |
| 5 | SCH | จัดการทุนการศึกษา |
| 6 | KMS | จัดการองค์ความรู้ |
| 7 | FIN | จัดการด้านการเงิน |
| 8 | STA | จัดการยุทธศาสตร์ |
| 9 | MOU | จัดการหน่วยงานลูกค้าและความร่วมมือ |
| 10 | PER | จัดการบุคลากร |
| 11 | MAS | จัดการข้อมูลพื้นฐาน |
| 12 | AUT | จัดการสิทธิการใช้งานระบบ |
| 13 | IDP | การพัฒนารายบุคคล |

1. **Module CER : จัดการประกาศนียบัตร**
   1. **หน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Program ID :** | P03001 | | |
| **Module :** | CER | **Requirement ID :** |  |
| **Type :** | 🗹 Form  Report  Script  Other ............................... | | |
| **Purpose :** |  | | |
| **Author :** | Piyawan P. | **หน่วยงาน :** |  |

**Screen Layout**

**Screen Description**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Control Name** | **Data Type** | **CTRL Type** | **Table.Column** | **หมายเหตุ** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |

**Action**

|  |  |
| --- | --- |
| **Action Name** | **Action Description** |
| Act-1 |  |
| Act-2 |  |

**Event**

|  |  |
| --- | --- |
| **Event Name** | **Event Description** |
| On Load |  |
| On Close |  |
| N/A |  |

**Additional Details**

* 1. **หน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Program ID :** | P03002 | | |
| **Module :** | CER | **Requirement ID :** |  |
| **Type :** | 🗹 Form  Report  Script  Other ............................... | | |
| **Purpose :** |  | | |
| **Author :** | Piyawan P. | **หน่วยงาน :** |  |

### **Screen Layout**

**Screen Description**

| **No** | **Control Name** | **Data Type** | **CTRL Type** | **Table.Column** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |

**Action**

|  |  |
| --- | --- |
| **Action Name** | **Action Description** |
| Act-1 | เลือก นิติบุคคล   1. Enable เลขประจำตัวผู้เสียภาษี เป็น required field 2. Enable รหัสสาขา/สาขา 3. บังคับให้ระบุ หมายเลขบัตรประชาชนของผู้เข้าอบรม 4. Enable ปุ่มเพิ่มผู้เข้าอบรม 5. ชื่อหน่วยงาน เป็น required field |
| Act-2 | เลือกบุคคลธรรมดา   1. Disable เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 2. Disable รหัสสาขา/สาขา 3. ไม่บังคับกรอกเลขบัตรประชาชน 4. ไม่จำเป็นต้องระบุ ชื่อหน่วยงาน |
| Act-3 | กดปุ่ม “ตรวจสอบข้อมูล” ทำการตัวสอบเลขบัตรประชาชน หรือรหัสประจำตัวผู้เสียภาษี กับข้อมูลในตาราง Register ถ้าพบข้อมูลที่ตรงกัน ให้นำข้อที่อยู่ที่พบล่าสุดมาแสดงในแบบฟอร์ม |
| Act-4 | เลือกจังหวัด ให้กรองข้อมูลอำเภอภายในจังหวัดที่เลือกมาแสดงใน dropdownlist อำเภอ |
| Act-5 | เมื่อเลือกอำเภอ ให้กรองข้อมูลตำบลภายในจังหวัดที่เลือกมาแสดงใน dropdownlist ตำบล |
| Act-6 | เมื่อเลือก checkbox ข้อมูลเหมือนด้านบน ให้นำข้อมูลที่อยู่ด้านบน มากรอกในแบบฟอร์มในกรอบสี่เหลี่ยมด้านนล่าง |
| Act-7 | กดปุ่ม “เพิ่มผู้เข้าอบรม” กรณีนิติบุคคลส่งพนักงานเข้าอบรมมากกว่า 1 คน ให้เพิ่มคนที่ 2 เป็นต้นไป แสดงหน้าต่าง pop up เพื่อเพิ่มรายชื่อผู้เข้าอบรมในตาราง |
| Act-8 | กดปุ่ม “สมัคร” ทำการตรวจสอบที่นั่งว่างในระบบ ว่าเกินจำนวนที่หลักสูตรรองรับได้หรือไม่ ถ้าไม่เกินให้ทำการบันทึกข้อมูลลงตาราง Register ถ้าเกินให้แสดงข้อความแจ้งเตือนผู้ใช้งาน  กรณีนิติบุคคลที่ส่งพนักงานเข้าอบรมมากกว่า 1 คนให้ทำการเพิ่มรายชื่อในตาราง Register โดยใช้ข้อมูลหน่วยงานเดียวกัน |

**Event**

|  |  |
| --- | --- |
| **Event Name** | **Event Description** |
| On\_Load |  |

**Additional Details**

* 1. **หน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Program ID :** | P03003 | | |
| **Module :** | CER | **Requirement ID :** |  |
| **Type :** | 🗹 Form  Report  Script  Other ............................... | | |
| **Purpose :** |  | | |
| **Author :** | ปิยะวรรณ | **หน่วยงาน :** |  |

**Screen Layout**

**Screen Description**

| **No** | **Control Name** | **Data Type** | **CTRL Type** | **Table.Column** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |

**Action**

|  |  |
| --- | --- |
| **Action Name** | **Action Description** |
| Act-1 |  |
| Act-2 |  |
| Act-3 |  |
| Act-4 |  |
| Act-5 |  |
| Act-6 |  |
| Act-7 |  |
| Act-8 |  |
| Act-9 |  |
| Act-10 |  |

**Event**

|  |  |
| --- | --- |
| **Event Name** | **Event Description** |
| On\_Load | สร้าง @Keygen = new GUID() |

**Additional Details**

* 1. **หน้าจอ รายชื่อผู้มีสิทธิเข้าอบรมหรือร่วมกิจกรรม**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Program ID :** | P03004 | | |
| **Module :** | CER | **Requirement ID :** |  |
| **Type :** | 🗹 Form  Report  Script  Other ............................... | | |
| **Purpose :** |  | | |
| **Author :** | ปิยะวรรณ | **หน่วยงาน :** |  |

**Screen Layout**

**Screen Description**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Control Name** | **Data Type** | **CTRL Type** | **Table.Column** | **หมายเหตุ** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |

**Action**

|  |  |
| --- | --- |
| **Action Name** | **Action Description** |
| Act-1 |  |
| Act-2 |  |
| Act-3 |  |
| Act-4 |  |
| Act-5 |  |
| Act-6 |  |
| Act-7 |  |

**Event**

|  |  |
| --- | --- |
| **Event Name** | **Event Description** |
| On\_Load |  |

**Additional Details**

* 1. **หน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Program ID :** | P03005 | | |
| **Module :** | CER | **Requirement ID :** |  |
| **Type :** | 🗹 Form  Report  Script  Other ............................... | | |
| **Purpose :** |  | | |
| **Author :** | Piyawan P. | **หน่วยงาน :** |  |

**Screen Layout**

**Screen Description**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Control Name** | **Data Type** | **CTRL Type** | **Table.Column** | **หมายเหตุ** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**Action**

|  |  |
| --- | --- |
| **Action Name** | **Action Description** |
| Act-1 |  |
| Act-2 |  |
| Act-3 |  |
| Act-4 |  |
| Act-5 |  |
| Act-6 |  |
| Act-6 |  |
| Act-7 |  |

**Event**

|  |  |
| --- | --- |
| **Event Name** | **Event Description** |
| On\_Load | แสดงข้อมูลปีงบประมาณ |

**Additional Details**

* 1. **หน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Program ID :** | P03006 | | |
| **Module :** | CER | **Requirement ID :** |  |
| **Type :** | 🗹 Form  Report  Script  Other ............................... | | |
| **Purpose :** |  | | |
| **Author :** | ปิยะวรรณ | **หน่วยงาน :** |  |

**Screen Layout**

**Screen Description**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Control Name** | **Data Type** | **CTRL Type** | **Table.Column** | **หมายเหตุ** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |

**Action**

|  |  |
| --- | --- |
| **Action Name** | **Action Description** |
| Act-1 |  |
| Act-2 |  |
| Act-3 |  |

**Event**

|  |  |
| --- | --- |
| **Event Name** | **Event Description** |
| On\_Load |  |

**Additional Details**

* 1. **หน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Program ID :** | P03007 | | |
| **Module :** | CER | **Requirement ID :** |  |
| **Type :** | 🗹 Form  Report  Script  Other ............................... | | |
| **Purpose :** |  | | |
| **Author :** | Piyawan P. | **หน่วยงาน :** |  |

**Screen Layout**

**Screen Description**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Control Name** | **Data Type** | **CTRL Type** | **Table.Column** | **หมายเหตุ** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |

**Action**

|  |  |
| --- | --- |
| **Action Name** | **Action Description** |
| Act-1 |  |
| Act-2 |  |
| Act-3 |  |
| Act-4 |  |

**Event**

|  |  |
| --- | --- |
| **Event Name** | **Event Description** |
| On\_Load |  |
|  |  |

**Additional Details**

# คำอธิบาย Data Type และ Control Type

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Type** | | **Control Type (CTRL Type)** | | | |
| A : | Alphanumeric | TX : | Text Box | LB : | List Box |
| N : | Number | TA : | Text Area | DL : | Drop Down List |
| I : | Image | LA : | Label | RD : | Radio Button |
| D : | Date | BT : | Button | CH : | Check Box |
| T : | Time | FP : | File Picker | HL : | Hyperlink |
| DT : | DateTime | DP : | Date Picker | TL : | Tree List |
|  |  | GV : | Grid View | TP : | Tab Panel |
|  |  | (R) : | Read Only | (H) : | Hidden |

ตารางแสดง Data Type และ Control Type