|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto No 3 (Multiuser\_Heart\_Monitor) | | | | | | |
| Acta #1 | | | **[11 Oct 2016]** | **[2 pm - 4pm]** | | **[facultad de ingenieria]** |
|  | | | | | | |
| Reunión convocada por | | Brayan Camilo Lozano Polanía (Leadership) | | | | |
| Asistentes | | Brayan Camilo Lozano Polanía  Carpio Sepúlveda Libardo Andrés  Pedraza Cardenas Aaron Santiago  Barragán Monroy Estefany Dayana | | | | |
|  | | | | | | |
| Socialización de Códigos | | | | | | |
| **[2 horas]** | | |  | | |  |
| Discusión | Al tener cada integrante del grupo una propuesta de código para la implementación, se socializaron una a una obteniendo similitudes grandes como también diferentes tipos de lógicas para solucionar un problema, unas más optimizadas que otras que ahorraban líneas de código. Se preseleccionan dos opciones para la realización Display, una utilizando un switch para definir número a número con diferentes casos y otra con arreglos y matrices booleanas para definir cada número y digito recorriendo cada uno. | | | | | |
| Conclusiones | Propuesta 1 y 2 de Display planteadas para definir cuál ha de ser la mejor. | | | | | |
| Planes de acción | | | | | Responsable | |
| Realizar máquinas de estado para propuesta 1 y 2 del Display | | | | | Brayan Camilo Lozano Polanía  Carpio Sepúlveda Libardo Andrés  Pedraza Cardenas Aaron Santiago  Barragán Monroy Estefany Dayana | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Acta #2 | | | **[12 Oct 2016]** | **[2 pm – 9pm]** | | | **[facultad de ingenieria]** | |
|  | | | | | | | | |
| Reunión convocada por | | Brayan Camilo Lozano Polanía | | | | | | |
| Asistentes | | Brayan Camilo Lozano Polanía  Carpio Sepúlveda Libardo Andrés  Pedraza Cardenas Aaron Santiago  Barragán Monroy Estefany Dayana | | | | | | |
| Debouncing | | | | | | | | |
| **[7 horas]** | | |  | | | |  | |
| Discusión | En la función Debounsing todos plantearon una solución similar donde utilizaban variables para los estados del botón que guardaban un estado actual y anterior del botón pulsado. Se definió el tiempo adecuado para el rebote del botón con la creación de un my\_delay utilizando la función millis(). | | | | | | | |
| Conclusiones | La señal de salida de la función Debouncing es la señal limpia del pulsador sin rebotes, la cual se probó haciendo una comunicación serial y utilizando el comando Serial.println() para visualizar el esta y ratificar que fuera una señal limpia. | | | | | | | |
| Planes de acción | | | | | | Responsable | | |
| Guardar la señal de salida en una estructura de variables para cada botón. | | | | | | Brayan Camilo Lozano Polanía  Carpio Sepúlveda Libardo Andrés  Pedraza Cardenas Aaron Santiago  Barragán Monroy Estefany Dayana | | |
| Acta #3 | | | **[13 Oct 2016]** | **[11am – 6 PM]** | | | **[facultad de ingenieria]** |
|  | | | | | | | |
| Reunión convocada por | | Brayan Camilo Lozano Polanía | | | | | |
| Asistentes | | Brayan Camilo Lozano Polanía  Carpio Sepúlveda Libardo Andrés  Pedraza Cardenas Aaron Santiago  Barragán Monroy Estefany Dayana | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Heart\_Monitor | | | | | | | |
| **[7 horas]** | | |  | | | |  |
| Discusión | Esta función fue la más discutida en el grupo ya que la identificación de los flancos de subida de botón y guardar su tiempo requería una actualización si el botón se encontraba activado, la que se ejecutaba si el estado anterior era diferente. | | | | | | |
| Conclusiones | Para que las variables no se nos reescribieran cuando llamábamos esta función más de una vez, la mejor opción fue crear estas variables en una estructura global donde se creaban variables iguales para cada botón, pero independientes. | | | | | | |
| Planes de acción | | | | | Responsable | | |
| Implementación de estructuras dentro de estructuras para no perder el contexto de cada botón. | | | | | Brayan Camilo Lozano Polanía  Carpio Sepúlveda Libardo Andrés  Pedraza Cardenas Aaron Santiago  Barragán Monroy Estefany Dayana | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Personas de contacto | brayan-lozano@javeriana.edu.co  estefany.barragan@javeriana.edu.co  l-carpio@javeriana.edu.co  aaronpedraza@javeriana.edu.co |