Bitacora Brian Cordero Matamoros

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha | 9/30/2024 20:32:00 |
| Actividad realizada | |
| División del trabajo y creación de repositorios | |
| Producto obtenido | |
| Asignación de roles de trabajo y de técnicas a usar | |
| Problemas encontrados | |
| 4 perfiles de trabajo y 3 integrantes | |
| Referencias consultadas | |
| <https://www.yoctoproject.org/> | |

Bitacora

Fecha

9/30/2024 20:

Actividad realizada

Reunión sobre consulta de diseño

Problemas encontrados

Falta de definición de tarjeta target

Referencias consultadas

<https://github.com/agherzan/meta-raspberrypi>

<https://developer.ridgerun.com/wiki/index.php/Yocto_Support_for_NVIDIA_Jetson_Platforms_-_Setting_up_Yocto>

Fecha

10/4/24

Actividad realizada

División del trabajo y creación de repositorios

Producto obtenido

Asignación de roles de trabajo y de técnicas a usar

Problemas encontrados

4 perfiles de trabajo y 3 integrantes

Referencias consultadas

https://www.yoctoproject.org/

https://docs.yoctoproject.org/dev/migration-guides/migration-4.0.html

Fecha

10/6/24

Actividad realizada

Inicio de creación de receta custom en kirkstone

Problemas encontrados

Incompatibilidad con algunas metas a usar como openvino

Referencias consultadas

https://docs.openvino.ai/2024/get-started/install-openvino/install-openvino-yocto.html

https://docs.yoctoproject.org/dev/migration-guides/migration-4.0.html

Fecha

10/7/24

Actividad realizada

Inicio de optimización del modelo a usar

Problemas encontrados

Demasiada perdida precisión

Referencias consultadas

<https://layers.openembedded.org/layerindex/recipe/152546/>

<https://github.com/tensorflow/tensorflow/issues/42898>

Fecha

10/10/24

Actividad realizada

Cambio de branch para pruebas de tflite

Problemas encontrados

Problemas con meta python2

Referencias consultadas

https://git.yoctoproject.org/meta-tensorflow/about/

Fecha

Del 15 al 26

Actividad realizada

Pruebas con diferentes entornos gráficos para el modelo

Problemas encontrados

Se despliegan imágenes pero el vídeo se pega y cierra la terminal

Se probó gnome, gtk, xfce, xf11, por recomendación de Josué se usa el comando bitbake xfce-core el cual soluciona el vídeo pero lo despliegan de manera muy lenta

Referencias

<https://layers.openembedded.org/layerindex/branch/master/layer/meta-xfce/>

<https://layers.openembedded.org/layerindex/branch/nanbield/layer/meta-gnome/>

<https://doc.qt.io/Boot2Qt-5.15/qtee-meta-qt5.html>

Fecha

Del 26 al 30

Actividad realizada

Inclusion de internet y pruebas en vivo

Problemas encontrados

Solo se puede conectar por ethernet y el vídeo es muy lento

Referencias

<https://layers.openembedded.org/layerindex/branch/master/layer/meta-xfce/>

<https://layers.openembedded.org/layerindex/branch/nanbield/layer/meta-gnome/>

<https://doc.qt.io/Boot2Qt-5.15/qtee-meta-qt5.html>