

1	2	3	4
A	<div><div><div><div><div>NC</div><div>IOREF</div><div>RESET</div><div>NRF V+</div><div>Dagava logic 5</div><div>Dagava logic GND</div><div>VBAT-</div><div>VBAT+</div><div>AD0</div><div>AD1</div><div>AD2</div><div>AD3</div><div>AD4</div><div>AD5</div><div>AD6</div><div>AD7</div><div>Raykha S1</div><div>Raykha S2</div><div>Raykha S3</div><div>Raykha S4</div><div>Raykha S5</div><div>Raykha S6</div><div>Raykha S7</div><div>Raykha S8</div><div>5V_3</div><div>XSHUT1</div><div>XSHUT2</div><div>XSHUT3</div><div>XSHUT4</div><div>LED1</div><div>LED2</div><div>LED3</div><div>LED4</div><div>LED5</div><div>BUT1</div><div>BUT2</div><div>BUT3</div><div>MOSI NRF</div><div>53</div><div>GND5</div></div><div><div>A?</div><div>NC</div><div>IOREF</div><div>RESET</div><div>+3V3</div><div>+5V_1</div><div>GND1</div><div>GND2</div><div>VIN</div><div>AD0</div><div>AD1</div><div>AD2</div><div>AD3</div><div>AD4</div><div>AD5</div><div>AD6</div><div>AD7</div><div>AD8</div><div>AD9</div><div>AD10</div><div>AD11</div><div>AD12</div><div>AD13</div><div>AD14</div><div>AD15</div><div>+5V_3</div><div>23</div><div>25</div><div>27</div><div>29</div><div>31</div><div>33</div><div>35</div><div>37</div><div>39</div><div>41</div><div>43</div><div>45</div><div>47</div><div>49</div><div>51</div><div>53</div><div>GND5</div></div><div><div>SCL</div><div>SDA</div><div>AREF</div><div>GND3</div><div>13</div><div>12</div><div>11</div><div>10</div><div>9</div><div>8</div><div>7</div><div>6</div><div>5</div><div>4</div><div>3</div><div>2</div><div>1</div><div>0</div><div>21</div><div>20</div><div>19</div><div>18</div><div>17</div><div>16</div><div>15</div><div>14</div><div>+5V_2</div><div>22</div><div>24</div><div>26</div><div>28</div><div>30</div><div>32</div><div>34</div><div>36</div><div>38</div><div>40</div><div>42</div><div>44</div><div>46</div><div>48</div><div>50</div><div>52</div><div>GND4</div></div><div><div>SCL</div><div>SDA</div><div>AREF</div><div>GND3</div><div>13</div><div>12</div><div>11</div><div>10</div><div>9</div><div>8</div><div>7</div><div>6</div><div>5</div><div>4</div><div>3</div><div>2</div><div>1</div><div>0</div><div>21</div><div>20</div><div>19</div><div>18</div><div>17</div><div>16</div><div>15</div><div>14</div><div>5V_2</div><div>22</div><div>24</div><div>26</div><div>28</div><div>30</div><div>32</div><div>34</div><div>36</div><div>38</div><div>40</div><div>42</div><div>44</div><div>46</div><div>48</div><div>50</div><div>52</div><div>GND4</div><div>Servo Drive SCL</div><div>Servo Driver SDA</div><div>NRF GND</div><div>Motor1</div><div>M2</div><div>Rmotor PWM</div><div>M3</div><div>M4</div><div>Lmotor PWM</div><div>NRF CSN</div><div>NRF CE</div><div>Encoder1A</div><div>Encoder1B</div><div>TOF/Display SCL</div><div>TOF/Display SDA</div><div>Encoder2A</div><div>Encoder2B</div><div>Bluetooth TX</div><div>Bluetooth RX</div><div>S0</div><div>S1</div><div>S2</div><div>S3</div><div>Sensor Out</div><div>Junction sensorRBack</div><div>Junction sensorLBack</div><div>Junction sensorRFront</div><div>Junction sensorLfront</div><div>Buzzer</div><div>MISO NRF</div><div>SCK NRF</div></div><div><div>Keep extra headers for SCL SDA 5V and GND for expansion</div><div>Add headers for bluetooth module 5V GND TX and RX</div><div>Colour Sensor</div><div>Create schematic and footprint for the buzzer add and it to the PCB</div><div>Dual rail headers(8 pin) for NRF</div></div></div></div></div> <div><div>ARDUINO_MEGA2560_REV3_-_RETAIL</div></div>		
B			
C			
D	<div><div><div>Title</div><div><div>Size</div><div>Number</div><div>Revision</div></div><div><div>Date:</div><div>10/3/2019</div><div>Sheet</div><div>of</div></div><div><div>File:</div><div>E:\SLRC\...\Main.SchDoc</div><div>Drawn By:</div></div></div></div>		
1	2	3	4