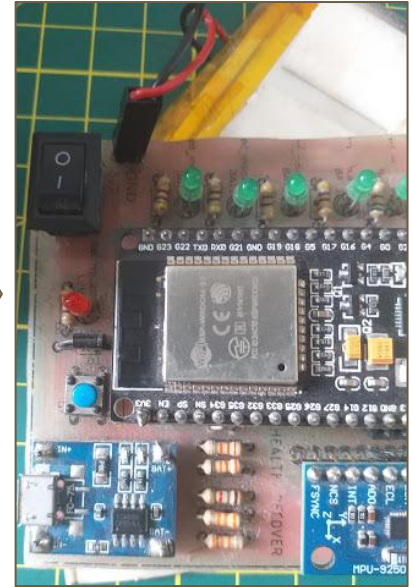
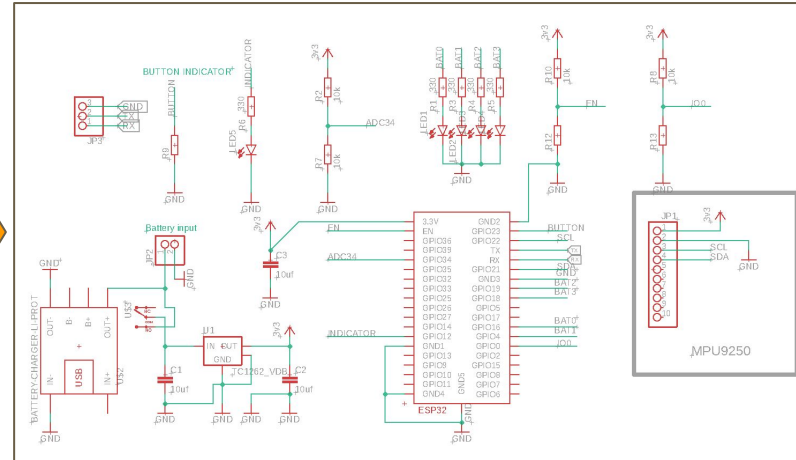
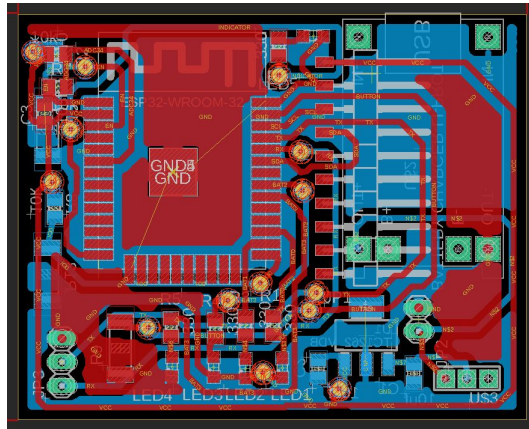

Health Recover device

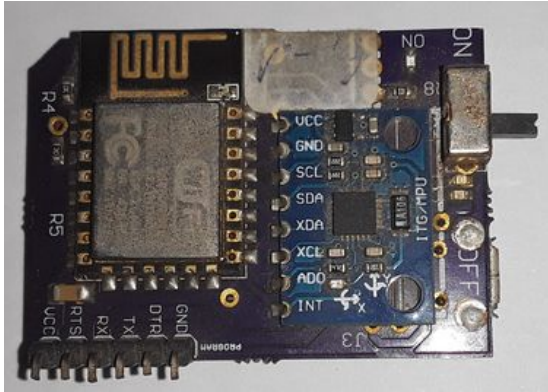
Moises Meza

HARDWARE

Desarrollo hecho



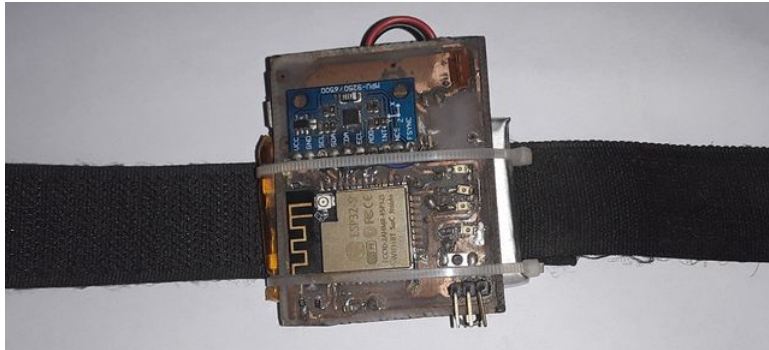
Versiones



V 1.0



V 2.0




V 2.1



V 2.2

Asignación de ejercicio



Dashboard

MENU

Pacientes

Chat

ADMINISTRACIÓN

Terapeutas

Usuarios Administrador

HL Leonardo

moises meza | Editar terapia

Rutina #1

Nombre

ejercicio2

Días de la semana

Viernes

Hora de inicio

8:00 PM

Descripción

Ejercicio número 2

Ejercicio

Ejercicio 2

Image

Series

2

Repeticiones

10

+ Agregar ejercicio

+ Agregar otra rutina



8:00

Tu terapia

Rutina


Horario

Objetivo
mejorar el levantamiento del brazo


Septiembre 2020

lu ma mi ju vi sa do
14 15 16 17 18 19 20

Tu rutina: Ejercicio número 2



IR A RUTINA



Repeticiones: 10

Inicio

Sincronización con la app



Seleccione el dispositivo de Health Recovery

MK-620
30:23:EE:97:B0:FF

stevend-Satellite-L755
74:DE:28:1D:30:0D

G-910
94:E0:0B:70:E7:9F

HealthRecover 23-90
24:0A:C4:32:23:92

GT-V33
48:7D:58:B9:28:81



Cloud Firestore

health-recover

Data Rules Indexes Usage

health-recover > result > ni7LH0KyWrLL6...

health-recover	result	ni7LH0KyWrLL6PBkUNUm
chats	480H1hZ1A7uxYCYNLL1t	
exercises	K8c4tYqNLueYQxYqTe9i	
requestUser	mwXd5b5DTFAELZLjkiDS	
result	ni7LH0KyWrLL6PBkUNUm	
role		
therapists		
user		

idTherapies: 'ni7LH0KyWrLL6PBkUNUm'
idUser: 'dAa7zcRuLdf0Yag6v4eQrvoc8jn1'
objective: 'lograr 10 repeticiones'
results
bluetoothData: { 'status': get.type: 0 { 'status': 'ok-get',
'correctos': 10, 'porcentaje': 100.00,
'ejercicio': 2 }
created: '2020-08-28 05:03:06'
exercises: '2'
idResult: 'KS4iwyKF10aufGMEZKOK_2020-08-28_2_0'
isRoutine: 'KS4iwyKF10aufGMEZKOK'

SOFTWARE

Desarrollo hecho

FileEditViewSelectionFindPackagesHelp

Project

HR-firmware

HR-firmware.ino

130

imu.dmpSetOrientation(orientationMatrix);

131

// Now set up two tasks to run independently.

132

xTaskCreatePinnedToCore(

133

TaskBluetooth

134

,"TaskBluetooth" // A name just for humans

135

, 100000 // This stack size can be checked & adjusted by reading the Stack Highwater

136

, NULL

137

, 1 // Priority, with 3 (configMAX_PRIORITIES - 1) being the highest, and 0 being the lowest.

138

, &Task1

139

, 0);

140

141

xTaskCreatePinnedToCore(

142

TaskGesture

143

,"TaskGesture"

144

, 100000 // Stack size

145

, NULL

146

, 1 // Priority

147

, &Task2

148

, 1);

149

150

}

151

152

void loop()

153

{

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

API

para enviar

status:

play: inicio de ejercicio, se debe enviar un json con el número de ejercicio
stop: puede enviarse de forma única en el json, para el conteo del ejercicio
get: puede enviarse de forma única en el json, obtiene la cantidad de ejercicios correctos
exe: Se envía en conjunto con el status play, da al wearable el ejercicio a realizar.

ejemplo:

```
>> {"status": "play", "exe": 2}  
→ {"status": "ok-play"}
```

```
>> {"status": "stop"}  
→ {"status": "ok-stop"}
```

```
>> {"status": "get"}  
→ {"status": "ok-get", "correctos": 9, "porcentaje": 50, "ejercicio": 2}
```

en cualquier otro caso enviará:

```
→ {"status": "failed"}
```

Debugger

9:00



Serial over Bluetooth

⋮

Status: Data received

play	stop	get
Grid 2.1	Grid 2.2	Grid 2.3
Grid 3.1	Grid 3.2	Grid 3.3

```
Received:
ejercicio: 2
}
<Sent: {'status':"stop"}>
status: stop,type: 0{'status': 'ok-stop'}
<Sent: {'status':"play", "exe": 2}>
status: play,type: 2{'status': 'ok-play'}
<Sent: {'status':"stop"}>

sta
t
us: stop,type: 0{'status': 'ok-stop'}
<Sent: {'status':"get"}>
status: get,type: 0{'status': 'ok-get', 'corre
ctos': 0 ,porc
entaje': 0.00,
'ejercicio':
2 }
```

Data to send

Send