おとすっぴん

チームNo.130

所属:宇部工業高等専門学校

帰宅後そのままベッドへ行ける夢の装置。

どうもこんにちはネキです。今回は、 「女の子の面倒くさい」を撲滅するロボットを作りました。 その名もおとすっぴん。

寝ているだけで、朝起きたらすっぴんに!! お酒デビューした私のユーザー体験からできたロボットです。 調べたところ世界初!!!!!!!!!!!!!!!!

背景

今年20歳になりお酒デビューした私が、 飲み会後のメイク落としが面倒くさい! 女の子も帰宅後そのままベットへダイブしたい! と思ったので作ってみました。



なぜ化粧を落とさないといけないのか

化粧を落とさないで寝ると…

右図のような皮膚トラブルの原因に。



更に、

ファンデーションに含まれる油分が酸化すると、 過酸化油脂という刺激物質に。最悪、炎症になってしまいます。

その他にも

- 微生物の温床になったり、顔ダ二の増殖
- 毛穴の広がりや大人ニキビ、吹き出物の原因
- 肌が呼吸しにくくなるので、皮膚の再生能力の低下

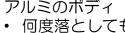
未来への拡張機能

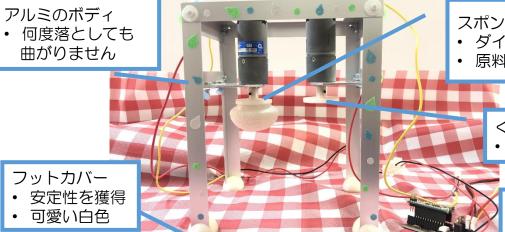
機能名	機能説明
自動歩行機能	終わり次第、部屋の隅に戻る
マッサージ機能	アームでマッサージをしてくれる
拭き取り機能	最後に綺麗なタオルで拭き取ってくれる
保湿機能	スチームを顔に当ててくれる機能
リラックス機能	音楽をかけたりアロマを焚いたりしてくれる機能

友達や知り合いの女の子にアンケートを取り、作ったものがこちら

おとすっぴん バージョン1.0

セットするだけで寝ている間に化粧を8割落とすロボット





スポンジ

- ダイソーで安価に仕上げました
- 原料こんにゃくなので痛くない

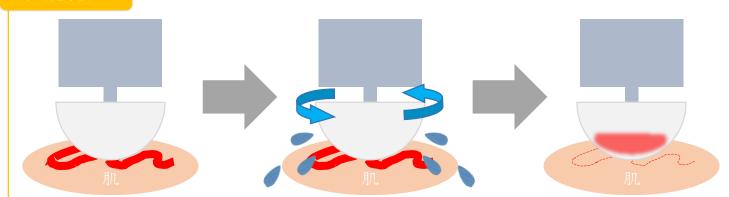
くるくるモーター

痛くない速度で回ります

お手製緊急停止スイッチ

• 安全を確保しました

モータの回転速度にPWM制御を用いて早すぎない速度にしました。



体験者の声(顔は危ないので手の甲のみ)

- 高速モードにした際、摩擦熱を感じる
- アルミに温かみがない
- 音のわりに痛くない
- モータの音に慣れてたら大丈夫、だけど慣れてなかったら怖く感じると思う

今後の活動

9/16にあった地区大会でのお披露目デモで

「スポンジじゃなくて超音波でやってみてほしい。」という意見を頂いたので…

現在、バージョン50.0の

超音波化粧落としロボット製作中 メガネ洗浄機をモチーフにしたものを作っています

