

回答があり、家事の中でも細かい作業が多い。掃除や洗濯は、水に触れることが多い家事であるため、ネイルデザインに影響を与える可能性がある。子供の年齢を6歳未満としているのは、誤飲してしまう可能性があると考えられているのが5歳までであるためである。楽器やスポーツについても、長すぎると怪我をしてしまう可能性があるため、ライフログとして使用する。

その後、ネイルデザインについて表2に示す項目を入力する。形については、選択式となっており、ポイント、オーバル、ラウンド、スクエアオフ、スクエアの五種類から選択する。長さについては、手のひらから見たときに、爪がほとんど見えない長さを「短」、爪が3mm程度まで見えている長さを「中」、それ以上の長さを「長」と記している。色については、カラーパレットを使って細かい色味まで選択できるようにした。形、長さ、色を選択し、「左親指」と書かれたボタンを押すと、ネイルデザイン画面（図2）の左手の親指部分に、選択された形、長さ、色のネイルデザインが表示される。

パーツについては、色の選択をした後に取り付けることができる。取り付けたいパーツのボタンを押すと、ネイルデザイン画面上にパーツ表示されるようになっている。パーツがネイルデザイン画面上に表示されたあとに、マウスを操作してパーツを取り付けたい指へと移動させ、パーツの大きさを自由に変更することができる。ネイルデザインについて、形を「スクエアオフ」、長さを「中」、左右の親指にくまのパーツ、左手小指と右手薬指にパールのパーツ、左手の中指にちょうのパーツ、右手の中指に星のパーツ、右手の小指にダイヤのパーツを入力すると、図2のように表示される。これらのデータを集めることで、ライフスタイルとネイルデザインの特徴を掴むことができる。



図 2: ネイルデザイン画面例

表 1: ライフスタイルに関する項目.

利き手	左, 右
家事	スライダー
6歳未満の子供	いる, いない
楽器, スポーツ, パソコン	スライダー

4 議論

WISS2023にて、デモ・ポスター発表を行った。「このシステムがあったらネイルに興味がない人でもネイルをしたくなると思う」「姉がネイルをしているので

表 2: ネイルデザインに関する項目.

形	ポイント, オーバル, ラウンド, スクエアオフ, スクエア
長さ	長, 中, 短
色	カラーパレットより選択
パーツ	9種類より選択

使ってみてほしい」など肯定的な感想を多くいただいた一方で、「データ収集アプリケーションで収集したネイルデザインが、必ずしもそのライフスタイルに合っているのか。少し不便だと思ながらも可愛さが勝って、我慢して生活している可能性はないのか。」という意見もあった。

そこでデータ収集システムに新たに「このデザインをしていた際に不便だと思ったことはあるか」という項目を追加することとした。「不便だと思ったことがある」と答えたユーザは、不便だと感じた場面について入力する。例えば、この項目で「食材を切っている際に邪魔だと感じた」と回答があった場合、そのユーザが回答した長さでは料理中に邪魔だと感じてしまうということになるため、それよりも短い長さを提案するように、デザイン提案システムを実装していく。

5 まとめと今後の課題

本稿では、ライフスタイルを考慮したネイルデザイン支援システムを構築するために事前アンケートを行い、それに基づいたデータ収集アプリケーションを作成した。

今後はデータ収集を行い、そのデータをもとに、ユーザのライフスタイルを考慮したネイルデザイン支援システムを構築していく予定である。ユーザによるライフスタイルの入力だけでなく、自動的に取得可能なライフログからライフスタイルを推定することで、ライフスタイルを考慮したデザイン支援システムを実装する。

謝辞

本研究の一部は公益財団法人日揮・実吉奨学会の助成を受けたものである。

参考文献

- [1] 濱野菜, 五十嵐悠紀: セルフネイル初心者のためのネイルデザイン提示システムの提案, Technical Report 2022-HCI-197, 研究報告ヒューマンコンピュータインタラクション (HCI) (2022).
- [2] 中須賀絵莉, 荒川薫: 衣服の代表色に調和するネイルの配色デザインシステム, 電子情報通信学会総合大会 (2022).
- [3] 小田島美咲, 伊藤一成: ユーザの好みの傾向によるネイルアート推薦手法の提案, in *DEIM Forum*, pp. 1-117 (2019).
- [4] 藤嶋教彰, 星野聖: 仮想ネイルアートシステムのためのネイルチップ重畳手法, Technical report, ITE Technical Report Vol. 38, No. 16, AIT2014-42 (2014).