

## ・ユーザーインターフェース

**UI** ... UI (ユーザーインターフェース) は、ユーザーとコンピュータの間で情報をやりとりするための接点。  
例: ボタン、配色、画面のレイアウトなどで、わかりやすく、使いやすく、見た目にするために必要なもの。  
ポイント: 見た目、操作性

**UX** ... UX (ユーザーエクスペリエンス) は UI の設計やシステム、重みなど、あらゆる観点から、使いやすさなどを評価するもの。ポイント: 実際に使ったときの体験

## ・CUI と GUI

**CUI** ... コンピュータの操作を **文字で行う UI**。

例: コマンドプロンプト、ターミナル、プロダクツラミシグ、システム管理など...

**GUI** ... ウィンドウやアイコンなどの **視覚的な要素でコンピュータの操作を行う** ユーザーインターフェース。  
直感的に操作を行うことができる。

Windows、Mac、Android、iOS など、画面に表示されるもの。

## ・GUI 部品の例

・**ラジオボタン** ... 選択肢の中から、**一つだけ選択可能**、通常、丸いボタン

例: 学科を選んでください。

☐ 特別進学   ☐ 進学選抜   ☒ 文理進学   ☐ 工業科   ☐ 商業科

互いに排他的ないくつかの選択肢から、**1つを選ぶ**

・**チェックボックス** ... 選択肢から、**複数の項目を選択できる部品**。通常、四角いボタン

例: 進みたい分野を選んでください。

☐ 医療・福祉   ☐ 法律・会計   ☒ 情報   ☒ Web・デザイン

・**プルダウンメニュー** ... 選択肢を一覧表示し、その中から **1つの項目だけ**を選択できる部品。

クラス ▾

クリックすると...>

クラス ▲

≧

≦

11

12

13

14

≧ 選択肢が現れる。

- ・コンボボックス ... フォルダメニューに **手入力できるテキストボックスを追加した部品。**

クラスカ	へ
	11
	12
	13
	14

← リストとテキストボックスから選べる。  
 テキストボックスではリストに無いものも入力できる。  
 (システムによっては無効な操作で判断される)

## ・UI設計

▷ **ユーザビリティ** ... 特定のユーザが特定の利用状況において、システム製品又はサービスを利用する際に効果、効率及び満足度を半りて特定の目標を達成する度合い。  
**機能的な側面に焦点を当てて評価する。**

▷ **アクセシビリティ** ... 多様な状況や能力を持つ人々が製品やサービスを利用できるかどうかで言及。

例: Webサイトの音声読み上げ

↑ **視覚障がいのある方でもサイトの情報を知ることが出来る。**

## ・ユーザビリティの評価

与れた1人の利用者がストレスを感じることなく、目標とする要求を達成できるかという観点で評価される。

## 評価方法

### ・インタビュー法

・ **ヒューリスティクス法** ... UI/UXの専門家が経験則や知識からユーザビリティの評価をすること。

・ **ユーザビリティテスト** ... 実際際にユーザにサービスを使ってもらい、様子を観察して評価をすること。Googleのアンケートなどがその例。

・ **ログデータ分析法** ... アクセスログや起動ログなどをを用いてサービスの使いやすさを言及する。  
 例: WebサイトのCookie、ユーザの検索などに合わせて広告を表示するときなどに使う。

・**入力チェック**… ユーザビリティを向上させるために、ユーザーがコンピュータに入力したデータが適切かどうかを調べること。

もし、誤りがあればエラーを表示する。

入力チェック方法

・**論理チェック**… 入力されたデータが論理的に正しいか検査する。  
例えば、Xでホストを予約するとき、過去の日付ではエラーにする。

・**重複チェック**… 入力されたデータが重複していないかチェック。

・**フォーマットチェック**… 入力されたデータの形式が正しいかどうかチェック。  
例えば、半角入力のフォームで、全角入力だったらエラーにする。

・**シーケンスチェック**… 入力されたデータが正しい順番に並んでいるかチェック

▷ その他、ユーザビリティを向上させる機能

・**Undo機能**… 直前の操作を取り消して、元の状態にすること。

・**マクロ機能**… 一連の操作をコンピュータに記憶させて、作業の自動化を図る機能。

・**ショートカットキー**… Ctrl+Cでコピー、Ctrl+Vで貼り付けなどの特定の操作を簡略化させたもの。

▷ ユニバーサルデザイン

年齢、文化、言語、能力の違い、障害の有無などにかかわらず、すべての人が利用できるデザインのことで。

▷ バリアフリーデザイン

高齢者や障害者が生活する上での障壁を取り除く設計