

Что такое валидация и верификация?

“

Валидация (validation) -
подтверждение путем экспертизы
того, что рабочий продукт
соответствует потребностям
заинтересованной стороны.

”





Верификация (verification) -
доказанное объективными
результатами исследования
подтверждение того, что
определенные требования были
выполнены.



Различия верификации и валидации



Верификация

Нужды заказчика

Делаем ли мы продукт
правильно?



Валидация

Нужды пользователя

Делаем ли мы правильный
продукт?

Пример из реальной жизни



Верификация

Соответствует требованиям
(нужный цвет, размер, детали,
материалы и т.д.)



Валидация

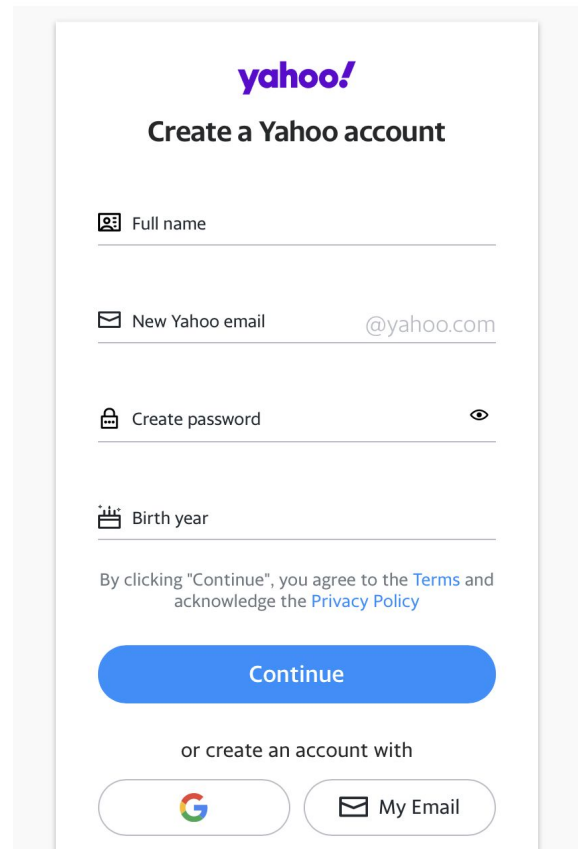
Не подходит детям до трех лет

Верификация

Тестирование компонента
системы на предмет
соответствия требованиям

Готовый вариант
соответствует макету


Проверка наличия полей
ввода






The image shows a mockup of the Yahoo! account creation page. At the top, the Yahoo! logo is displayed in purple, followed by the heading "Create a Yahoo account". Below this, there are four input fields: "Full name" with a person icon, "New Yahoo email" with an envelope icon and a placeholder "@yahoo.com", "Create password" with a lock icon and an eye icon for toggling visibility, and "Birth year" with a birthday cake icon. A line of text states: "By clicking 'Continue', you agree to the [Terms](#) and acknowledge the [Privacy Policy](#)". A large blue "Continue" button is positioned below the text. At the bottom, it says "or create an account with" followed by two buttons: one with the Google logo and another with an envelope icon and the text "My Email".


yahoo!

Create a Yahoo account

 Full name

 New Yahoo email



 Create password 

 Birth year

By clicking "Continue", you agree to the [Terms](#) and acknowledge the [Privacy Policy](#)

Continue

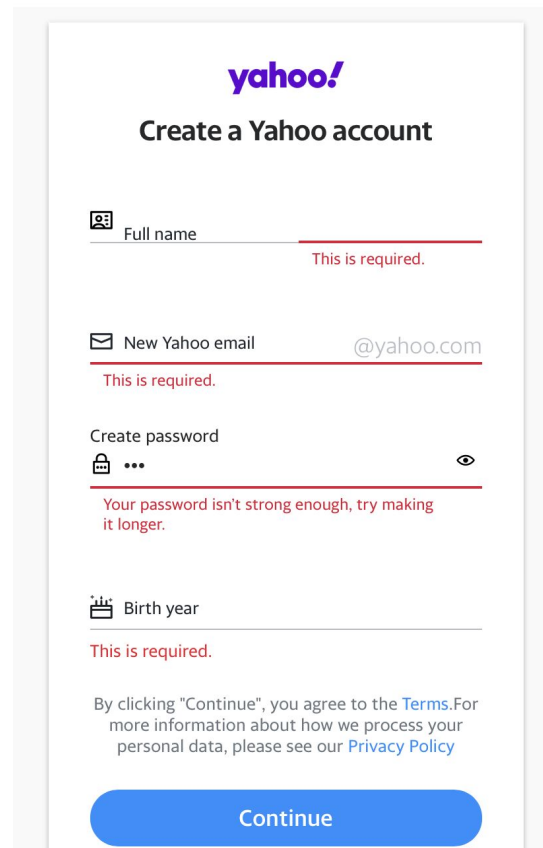
or create an account with

  My Email

Валидация

Валидация после введения
различных символов в поля
ввода

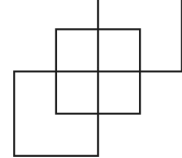
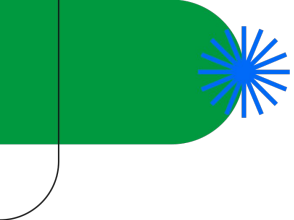
Проверка того, что данная
функция действительно
нужна пользователю



The screenshot shows the 'Create a Yahoo account' page. It features four input fields, each with a red error message below it:

- Full name:** The error message is 'This is required.'
- New Yahoo email:** The error message is 'This is required.'
- Create password:** The error message is 'Your password isn't strong enough, try making it longer.'
- Birth year:** The error message is 'This is required.'

At the bottom, there is a blue 'Continue' button and a disclaimer: 'By clicking "Continue", you agree to the [Terms](#). For more information about how we process your personal data, please see our [Privacy Policy](#)'.



Реальная жизнь и советы

1. На проектах вы редко будете сталкиваться с разделением этих понятий, однако к интервью нужно понимать четкую разницу между этими процессами и приводить примеры.
2. Часто можно встретить следующую трактовку: верификация это всегда статическая проверка, а валидация - динамическая. На самом деле оба процесса могут выполняться как с запуском кода, так и без него.
3. Справедливости ради, существует большая группа статических методов анализа, которые относятся конкретно к верификации. Подробнее о них можно почитать в ISTQB Syllabus (но не стоит забивать ими голову, на практике они редко встречаются).

