

ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ УДОБНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

Шаповал Д.В.

Научный руководитель - Попова Ю.Б., доцент, к.т.н.

Цель работы – выявить основные рекомендации для проектирования пользовательского интерфейса в целях улучшения удобства использования и доступности всех компонентов.

В ходе исследования были рассмотрены такие компоненты как кнопки, формы, таблицы и составлены чек-листы с требованиями к проектированию. Приведем их:

1. Общие положения для страниц приложения:

- выравнивание текста должно быть по левому краю для всех элементов страницы (заголовки, поля таблицы, поля ввода);

-обеспечьте достаточно пространства между элементами формы. Отступы должны явно демонстрировать связи между элементами. Например, $A < B < B$ (Рисунок 1);

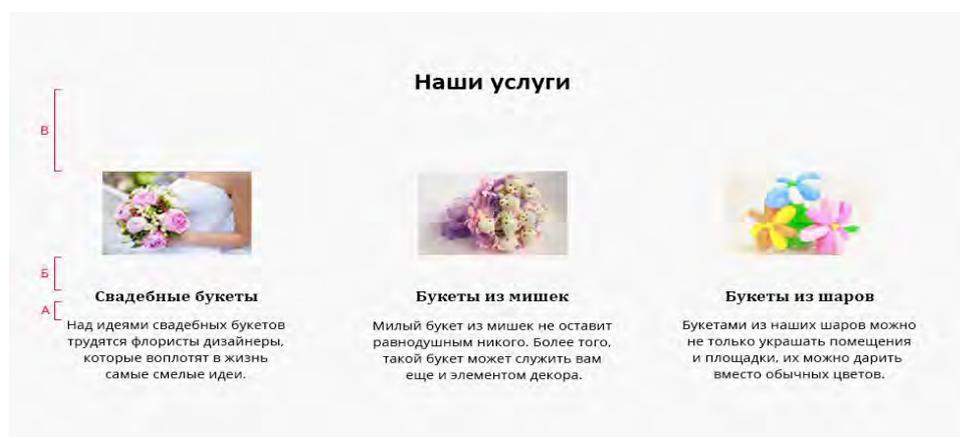


Рисунок 1 – Пример отступов между группами элементов

- размер шрифта не менее 14 px, не использовать все заглавные буквы;
- сохранять один язык элементов.

2. Кнопки:

2.1. Общее:

- активные кнопки не должны использовать серые цвета, т.к. это может создавать эффект неактивной кнопки;

- первичное действие – это целевое действие пользователя, желательно одно на странице, выделено заливкой всей кнопки (Рисунок 2);

- ссылки выделены синим цветом, могут быть подчеркнуты. Не стилизовать текст или кнопку как ссылки;

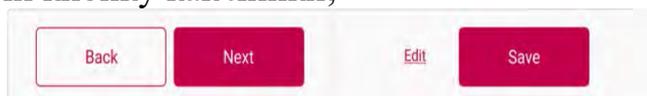


Рисунок 2 – Отличие вторичной кнопки от первичной

- вторичное действие – это второстепенное действие, может быть несколько на странице. Выделено только обводкой кнопки и цветным текстом (Рисунок 2).

2.2. Отступы и размер:

- отступы должны позволять увеличивать размер текста без изменения размера кнопки (для людей с ограниченными возможностями).
- минимальная высота кнопки 36 px, минимальная ширина кнопки 100 px.

3. Формы:

3.1. Общее:

- проверка введенных данных должна выполняться после заполнения каждого поля. Плохие варианты: после заполнения всех полей, во время заполнения;
- минимальное количество цветов и выделений;
- сильный контраст цвета фона и текста;
- достаточные отступы между элементами для удобного нажатия;
- все поля лучше выносить последовательно в один столбец.

3.2. Поля:

- длина поля должна подсказывать, какую информацию необходимо ввести (Рисунок 3);

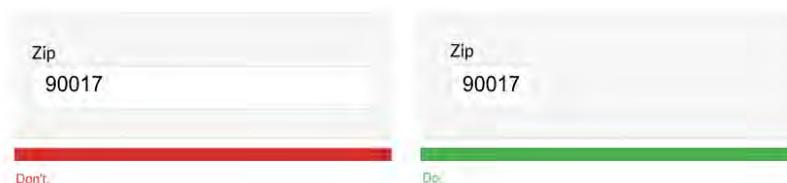


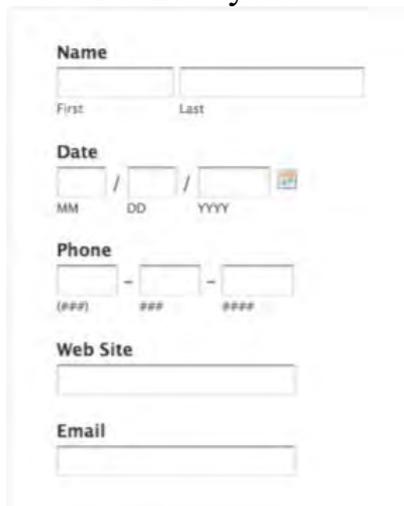
Рисунок 3 – Длина поля

- шрифт легко читаемый, не менее 16 px;
- высота не меньше 34 px;
- не заливаются цветом;
- автофокус находится там, где находится пользователь;
- Checkboxes and Radiobuttons располагаются друг под другом с выравниванием по левому краю со всеми остальными элементами формы.

3.3. Подписи (метки):

- лучшее выравнивание – сверху над полем ввода, по левому краю(Рисунок 4);

- не использовать все заглавные буквы.



The image shows a registration form with the following fields and labels:

- Name:** Two input boxes labeled 'First' and 'Last'.
- Date:** Three input boxes for 'MM', 'DD', and 'YYYY' with a calendar icon.
- Phone:** Three input boxes for '(PPP)', '###', and '####'.
- Web Site:** One input box.
- Email:** One input box.

Рисунок 4 – Расположение подписей

4. Таблицы:

4.1. Общее:

- предусмотреть фильтрацию и сортировку;
- столбцы должны располагаться слева направо в порядке убывания важности информации (Рисунок 5);

Focus Point

Transaction	Status	Order #	Qty	Amount (USD)	Order Description
Buy	Pending	52231234	1000	\$ 234'500	Forsen Inc. limit @ 450
Sell	Pending	2305356	234	\$ 100'345	Marta Skyson.4.5%.23/08/2016
Sell	Pending	21324356	320	\$ 5'600	Shell trinity group, hold 1200, 8/08/2017
Buy	Pending	123213213	60	\$ 2300	Forsen Inc. limit @ 450
Sell	Pending	39983230	2300	\$ 123'445	Marta Skyson.4.5%.23/08/2016
Buy	Pending	73340001	1000	\$ 24'040	Shell trinity group, hold 1200, 8/08/2017
Sell	Cancelled	33030345	234	\$ 234'500	Forsen Inc. limit @ 450 BINGO!!!
Buy	Pending	52231234	1000	\$ 100'345	Marta Skyson.4.5%.23/08/2016
Sell	Pending	2305356	234	\$ 5'600	Shell trinity group, hold 1200, 8/08/2017
Sell	Cancelled	21324356	320	\$ 2300	Forsen Inc. limit @ 450

Рисунок 5 – Распределение внимания пользователя

4.2. Стиль:

- чем меньше линий разделений, тем лучше. Вертикальное разделение лучше показать отступами, горизонтальное можно выделить легкой зebraй или тонкими линиями.

4.3. Выравнивание столбцов:

- текстовая информация выравнивается по левому краю;

- числовая информация выравнивается по правому краю для удобства сравнения. В процессе исследования выявлены ключевые компоненты и описаны их характеристики для проектирования удобного интерфейса, что позволяет пользователю быстро и эффективно заполнять формы, искать информацию по таблицам и выполнять целевое действие.