Разработка интерфейсов

Паттерны проектирования

Дженифер Тидвелл, Чарли Брюэр, Эйнн Валенсия



Краткое содержание

Тредисловие к третьему изданию15		
Глава 1	Проектирование для людей2	2
Глава 2	Организация контента: информационная архитектура и структура приложений5	· Parameter ·
Глава 3	Подскажите дорогу: навигация, указатели и ориентирование15	1
Глава 4	Организация элементов на странице22	7
Глава 5	Визуальный стиль и эстетика26	6
Глава 6	Мобильные интерфейсы30	0
Глава 7	Списки33	7
Глава 8	За дело! Действия и команды37	6
Глава 9	Отображение сложных данных43	3
Глава 10	Получение данных от пользователя: формы и элементы управления47	· Parameter · Para
Глава 11	Системы пользовательского интерфейса и атомарный дизайн	9
Глава 12	По ту сторону экрана55	3
Об автора	x55	6
Об облож	ке55	7

Оглавление

Предисловие к третьему изданию	15
Как появилась эта книга	15
Паттерны проектирования все еще востребованы	16
ПО — это система	16
Фокус: проектирование экранного взаимодействия	
для веб- и мобильных устройств	
Что не вошло в третье издание	17
Кому будет полезна эта книга	18
Структура книги	19
Введение и обсуждение модели дизайна	19
Паттерны	
Заключение	20
Условные обозначения	20
Благодарности	21
От издательства	21
Глава 1. Проектирование для людей	22
Глава 1. Проектирование для людей	
	23
Контекст	23 23
Контекст Узнайте свою аудиторию	23 23 23
Контекст Узнайте свою аудиторию Взаимодействие как диалог	23 23 23
Контекст Узнайте свою аудиториюВзаимодействие как диалог	23 23 23 24
Контекст Узнайте свою аудиторию Взаимодействие как диалог Соотнесите контент и функционал с потребностями аудитории Уровень подготовки	23 23 23 24 25
Контекст	23 23 24 25 27
Контекст	232324252727
Контекст	2324252727
Контекст	232425272727
Контекст	2324272727282931
Контекст	232425272728293131

	Исследования в процессе разработки дизайна — это не маркетинг	32
	Паттерны: познание и поведение, связанные с разработкой интерфейсов	33
	Safe Exploration (Безопасное исследование)	34
	Instant Gratification (Мгновенное вознаграждение)	35
	Satisficing (Разумная достаточность)	36
	Changes in Midstream (Изменения на полпути)	37
	Deferred Choices (Отложенный выбор)	38
	Incremental Construction (Пошаговое построение)	39
	Habituation (Привыкание)	40
	Microbreaks (Микроперерывы)	42
	Spatial Memory (Пространственная память)	43
	Prospective Memory (Проспективная память)	44
	Streamlined Repetition (Упрощенное повторение)	
	Keyboard Only (Только клавиатура)	47
	Social Media, Social Proof, and Collaboration (Социальные сети,	
	социальное подтверждение и коллаборация)	49
	Заключение	50
	2.00	
	ава 2. Организация контента: информационная архитектура	
4	йинэжолида баутуустэ	51
/1 (структура приложений	
A ·	Цель	52
4	Цель	52 53
A	Цель	52 53 53
A ·	Цель	52 53 53
A ·	Цель	52 53 53 53
	Цель	52 53 53 54 55
A ·	Цель	52 53 53 54 55
A ·	Цель	52 53 53 54 55
A .	Цель	52 53 53 54 55 55
AT .	Цель Определение Проектирование информационного пространства для пользователей Подход Разграничение информации и способов ее представления Принцип ВИСИ Способы организации и классификации контента Алфавитный способ Числовой способ Хронологический способ	52 53 53 54 55 55 56
AT :	Цель Определение Проектирование информационного пространства для пользователей. Подход Разграничение информации и способов ее представления Принцип ВИСИ Способы организации и классификации контента Алфавитный способ Числовой способ Хронологический способ По расположению	52 53 53 54 55 56 56
A C	Цель Определение Проектирование информационного пространства для пользователей. Подход Разграничение информации и способов ее представления Принцип ВИСИ Способы организации и классификации контента. Алфавитный способ. Числовой способ. Хронологический способ. По расположению Иерархический способ.	52 53 54 55 55 56 56
AT :	Цель Определение Проектирование информационного пространства для пользователей. Подход Разграничение информации и способов ее представления Принцип ВИСИ. Способы организации и классификации контента. Алфавитный способ. Числовой способ. Хронологический способ. По расположению Иерархический способ. Категорийный или фасетный способ.	52 53 54 55 55 56 56
AT .	Цель Определение Проектирование информационного пространства для пользователей. Подход Разграничение информации и способов ее представления Принцип ВИСИ Способы организации и классификации контента Алфавитный способ Числовой способ Хронологический способ По расположению Иерархический способ Категорийный или фасетный способ Проектирование приложений с преобладанием задач и рабочих	52 53 53 55 55 56 56 56
A	Цель Определение Проектирование информационного пространства для пользователей Подход Разграничение информации и способов ее представления Принцип ВИСИ Способы организации и классификации контента Алфавитный способ Числовой способ Хронологический способ По расположению Иерархический способ Категорийный или фасетный способ Проектирование приложений с преобладанием задач и рабочих процессов	52 53 53 54 55 56 56 56 57
	Цель Определение Проектирование информационного пространства для пользователей. Подход Разграничение информации и способов ее представления Принцип ВИСИ Способы организации и классификации контента Алфавитный способ Числовой способ Хронологический способ По расположению Иерархический способ Категорийный или фасетный способ Проектирование приложений с преобладанием задач и рабочих	52 53 53 54 55 56 56 56 57 57

Многоканальность и разнообразие размеров экранов устройств — новая реальность	
Отображение данных в виде карточек	
Проектирование системы типов страниц	
Обзор: показ списка или набора инструментов или опций	
Фокус: отображение одиночного объекта	
Создание: наличие инструментов для создания объектов	
Создание: наличие инструментов для создания ооъектов	
Паттерны	
Feature, Search, and Browse (Рекомендация, поиск и обзор)	
•	
Mobile direct access (Прямой мобильный доступ)	
Streams and Feeds (Лента новостей и каналы)	
Media Browser (Медиабраузер)	
Dashboard (Дашборд)	
Canvas Plus Palette (Холст и палитра)	
Wizard (Macтер)	
Settings Editor (Редактор настроек)	
Alternative Views (Альтернативные представления)	
Many Workspaces (Несколько рабочих пространств)	
Help Systems (Справочные системы)	
Tags (Теги)	
Заключение	150
Глава З. Подскажите дорогу: навигация, указатели	
и ориентирование	151
Понимание информации и пространства задач	152
Указатели	
Ориентирование	152
Навигация	153
Глобальная навигация	154
Служебная навигация	154
Ассоциативная и встроенная навигация	
Сопутствующий контент	
Теги	
Социальные сети	
Принципы проектирования	
Разделяйте навигационный и визуальный дизайн	
Умственная нагрузка	

	Сокращение расстояний	157
Hai	вигационные модели	158
	Спицы колеса	158
	Полносвязанность	158
	Многоуровневая, или древовидная, структура	160
	Пошаговая структура	161
	Пирамида	161
	Плоская навигация	163
Па	ттерны	163
	Clear Entry Points (Понятные точки входа)	164
	Menu Page (Страница меню)	170
	Pyramid (Пирамида)	176
	Modal Panel (Модальная панель)	180
	Deep Links (Глубокие ссылки)	186
	Escape Hatch (Аварийный выход)	191
	Fat Menus (Полные меню)	
	Sitemap Footer (Карта сайта в подвале)	200
	Sign-In Tools (Инструменты регистрации)	205
	Progress Indicator (Индикатор выполнения)	
	Breadcrumbs (Хлебные крошки)	213
	Annotated Scroll Bar (Аннотированная полоса прокрутки)	217
	Animated Transition (Анимированный переход)	221
3aı	ключение	226
Глава	4. Организация элементов на странице	227
Oc	новные принципы построения макета	227
	Визуальная иерархия	
	Как сделать так, чтобы элемент выглядел важным?	
	Четыре важных принципа гештальта	
	Визуальный поток	
	Использование динамического отображения	239
	Отзывчивое включение	239
	Прогрессивное раскрытие	240
	Области пользовательского интерфейса	
Па	ттерны	
	Виды макетов	
	Деление информации на фрагменты	243
	Visual Framework (Визуальная структура)	

Center Stage (Центральная сцена)	246
Grid of Equals (Выравнивание по сетке)	249
Titled Sections (Именованные разделы)	252
Module Tabs (Автономные вкладки)	255
Accordion (Аккордеон)	257
Collapsible Panels (Сворачиваемые панели)	261
Movable Panels (Перемещаемые панели)	263
Глава 5. Визуальный стиль и эстетика	266
Основы визуального дизайна	267
Визуальная иерархия	267
Структура	267
Цвет	269
Справочные материалы и ресурсы по теме «Цвет»	273
Типографика	273
Удобочитаемость	280
Эмоциональный отклик	281
Изображения	285
Визуальный дизайн для корпоративных приложений	287
Доступность	288
Диапазоны визуальных стилей	289
Скевоморфизм	289
Иллюстрации	291
Плоский дизайн	293
Минимализм	295
Адаптивный/параметрический дизайн	297
Заключение	299
Глава 6. Мобильные интерфейсы	300
Проблемы и возможности мобильного дизайна	301
Крошечный экран	301
Разная ширина экрана	302
Сенсорные экраны	302
Сложности при вводе текста	302
Окружающие условия	302
Информация о местоположении	303
COLINS BENGLING IN OFFISHINIAHIOA BUMMSHINA	303

Как создать хороший мобильный дизайн	304
1. Выясните, что действительно нужно мобильным пользователям	
2. Избавьтесь от всего лишнего	
3. Используйте аппаратные возможности устройства	
4. Расположите содержимое линейно	
5. Оптимизируйте самые частые операции	
Несколько полезных примеров	
Паттерны	
Vertical Stack (Вертикальный стек)	
Filmstrip (Фотопленка)	
Touch Tools (Инструменты, реагирующие на касание)	
Bottom Navigation (Нижняя навигация)	
Collections and Cards (Коллекции и карточки)	
Infinite List (Бесконечный список)	
Generous Borders (Больше воздуха)	
Loading or Progress Indicators (Индикатор загрузки	
или Индикатор выполнения)	330
Richly Connected Apps (Тесно связанные приложения)	332
Станьте мобильными	336
Глава 7. Списки	337
Когда нужны списки	337
Возвращаясь к информационной архитектуре	
Что вы пытаетесь показать?	
«Где выводить подробное представление элемента списка,	
когда пользователь выбирает его?»	340
«Как выводить графические элементы?»	341
«Как управлять очень длинным списком?»	341
«Как выводить иерархические списки?»	342
Паттерны	342
Two-Panel Selector or Split View (Двухпанельный селектор,	
или Раздельный просмотр)	
One-Window Drilldown (Детализация в одном окне)	
List Inlay (Раскрывающийся список)	
Cards (Карточки)	
Thumbnail Grid (Сетка миниатюр)	
Carousel (Карусель)	
Pagination (Разбивка на страницы)	
Jump to Item (Прыжок к элементу)	368

	Alpha/Numeric Scroller (Алфавитная/числовая полоса прокрутки)	371
	New-Item Row (Строка для нового элемента)	
	Многообразие списков	
m	ава 8. За дело! Действия и команды	376
	Касание, смахивание и масштабирование	378
	Вращение и встряхивание	378
	Кнопки	378
	Строки меню	379
	Всплывающие меню	379
	Раскрывающиеся меню	379
	Панели инструментов	379
	Ссылки	380
	Панели действий	380
	Инструменты, доступные при наведении указателя мыши, или ховеры	380
	Однократный и двойной щелчок	381
	Действия с клавиатурой	381
	Сочетания клавиш	382
	Порядок табуляции	382
	Перетаскивание	382
	Ввод команд	383
	Аффорданс	383
	Прямое манипулирование объектами	384
	Паттерны	385
	Button Groups (Группы кнопок)	386
	Hover Tools (Инструменты, доступные при наведении),	
	или Pop-Up Tools (Всплывающие инструменты)	389
	Action Panel (Панель действий)	392
	Prominent «Done» Button (Заметная кнопка «Готово»), или Assumed Next Step (Предполагаемый следующий шаг)	398
	Smart Menu Items (Умные элементы меню)	
	Preview (Предварительный просмотр)	
	Spinners (Спиннеры) и Loading Indicators (Индикаторы загрузки)	
	Cancelability (Возможность отмены)	
	Multi-Level Undo (Многоуровневая отмена)	
	Command History (История команд)	
	Macros (Makpoc)	
	Заключение	432

Глава 9. Отображение сложных данных	433
Основы инфографики	433
Организационные модели: как организованы данные?	434
Преаттентивные элементы визуализации: что с чем связано?	
Навигация и просмотр: как изучать данные?	
Сортировка и перестановка: можно ли изменить порядок данных,	
чтобы увидеть их по-другому?	441
Поиск и фильтры: покажите только то, что мне нужно	444
Фактические данные: как узнать их конкретные значения?	446
Паттерны	447
Datatips (Всплывающие данные)	448
Data Spotlight (Подсветка данных)	452
Dynamic Queries (Динамические запросы)	455
Data Brushing (Окрашивание данных)	459
Multi-Y Graph (График с несколькими осями Y)	462
Small Multiples (Набор мини-диаграмм)	466
Возможности визуализации данных	470
Глава 10. Получение данных от пользователя: формы и элементы управления	471
Основы дизайна форм	
Дизайн форм продолжает развиваться	
Что почитать еще	
Паттерны	
Forgiving Format («Великодушный» формат)	477
Structured Format (Структурированный формат)ф	
Fill-in-the-Blanks (Заполнение пропусков)	
Input Hints (Подсказки при вводе)	
Input Prompt (Приглашение к вводу)	
Password Strength Meter (Измеритель надежности пароля)	
Autocompletion (Автозаполнение)	
Dropdown Chooser (Раскрывающийся селектор)	
List Builder (Компоновщик списков)	
Good Defaults (Хорошие варианты по умолчанию) и Smart Prefills	
(Умное предзаполнение)	517
Error Messages (Сообщения об ошибках)	521
Заключение	528

Глава 11. Системы пользовательского интерфейса	
и атомарный дизайн	
Системы пользовательского интерфейса	530
Microsoft Fluent — UI-система на основе компонентов	531
Атомарный дизайн: способ проектирования систем	534
Обзор	534
Иерархия атомарного дизайна	536
Фреймворки пользовательского интерфейса	537
Обзор	538
Преимущества	538
Расцвет UI-фреймворков	539
Обзор некоторых UI-фреймворков	539
Заключение	552
Глава 12. По ту сторону экрана	553
Состав: интеллектуальные системы	554
Интернет вещей	
Системы упреждения	554
Вспомогательные системы	555
Естественные пользовательские интерфейсы	555
Заключение	555
Об авторах	556
Об обложке	557