

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт информационных технологий

Направление:

Кафедра информационных технологийи вычислительных систем

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №3 ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГИПЕРМЕДИЙНЫЕ СРЕДЫ И ТЕХНОЛОГИИИ»

СТУДЕНТА	4 КУРСА	бакалавриата	ГРУППЫ	ИДБ-20-02
	(уровень профессион	нального образования)		
	Еплоп	оно Лониро Ерно	порина	

Ердогана Дениза Ердаловича

НА ТЕМУ Практическое задание №3

Профиль подготовки:	Программное обеспечение средств вычислительна автоматизиров	
Отчет сдан «»	2024 г.	
Оценка		
Преподаватель	Коган Ю.Г., к.т.н. доцент Кафедры ИТиВС (Ф.И.О., должность, степень, звание.)	(подпись)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЗАДАНИЕ	3
1. ВЫБРАННАЯ ОПИСАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
1.1 Комплектность	4
1.2 Меры предосторожности	4
1.3 Характеристики	6
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХМL-СХЕМЫ	8
2.1 Теги	8
2.2 XML-cxeмa	10
3. РАЗМЕЧЕННЫЕ ДАННЫЕ	11
СПИСОК ПИТЕРАТУРЫ	13

ЗАДАНИЕ

Для изделия «Телевизор LG OLED77G3RLA.ARUB» необходимо разработать структуру описательного модуля данных и соответствующую логическую разметку на языке XML - XML-схему модуля данных. Структуру и разметку необходимо обосновать.

1. ВЫБРАННАЯ ОПИСАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основными данными, выбранными для описательного модуля данных, являются комплектность, меры предосторожности, характеристики и внешние устройства «Телевизор LG OLED77G3RLA.ARUB», взятые из руководства по эксплуатации [1].

1.1 Комплектность

- 1. Телевизор
- 2. Винты для закрепления
- 3. Дюбели
- 4. Кабель подключения к телевизору
- 5. ИК-передатчик
- 6. Инструкция

1.2 Меры предосторожности

Меры:

- Вызванный мастер должен внимательно прочесть это руководство, чтобы правильно установить оборудование.
- После прочтения руководства и завершения монтажа мастеру следует передать это руководство пользователю, которому тоже будет полезно с ним ознакомиться. В дальнейшем руководство полагается хранить под рукой на случай необходимости. После прочтения храните руководство по установке в специально отведенном месте. Оно вам еще пригодится.
- Установку оборудования поручите квалифицированному мастеру, рекомендованному магазином. Во избежание всевозможных рисков вплоть

- до травмирования окружающих устанавливать устройство должен квалифицированный мастер.
- Не монтируйте устройство на поверхностях, которые могут не выдержать его веса. 15 Если поверхность недостаточно жесткая и прочная, устройство может упасть и травмировать людей.
- Если установленное устройство понадобится перенести или заменить, обратитесь к квалифицированному мастеру, которого порекомендуют в магазине. Установка устройства является технической задачей, и выполнять ее самостоятельно небезопасно.
- После установки не тяните и не дергайте устройство, а также не подвергайте его ударам. В противном случае устройство может упасть и травмировать людей.
- При монтаже устройства на стене позаботьтесь о том, чтобы провода, в частности кабель питания и сигнальный кабель, не свешивались с задней панели телевизора. Так их легко повредить, что приведет к воспламенению, поражению электрическим током или к нарушению работы устройства.
- При установке изделия наденьте защитные перчатки. Устанавливая изделие голыми руками, можно получить травму.
- Монтируйте устройство в соответствии с инструкциями в руководстве пользователя. Несоблюдение инструкций может привести к поломке устройства или травмированию окружающих.
- Не рекомендуется монтировать устройство или регулировать высоту крепления в одиночку. Лучше делать это вдвоем. Попытки монтировать устройство или отрегулировать высоту крепления в одиночку могут привести к повреждению оборудования или травмированию.
- Прежде чем приступить к монтажу устройства, выберите подходящую поверхность и подготовьте ее. Используйте для фиксации дюбели и винты из комплекта поставки. Дюбели и винты ненадлежащего качества могут не выдержать веса устройства.

Для сверления отверстий в стене используйте сверла указанного диаметра.

Глубина отверстия должна соответствовать значениям, указанным в

инструкциях. Если не соблюдать инструкции по сверлению отверстий и

монтажу устройства, крепление будет ненадежным, а конструкция —

опасной.

Не протирайте устройство влажной тканью. Не оставляйте под устройством

16 работающие нагревательные приборы или увлажнители воздуха. Вода

или пар могут попасть внутрь устройства и повредить его. При слишком

высокой температуре возможно нарушение работы устройства, возгорание

или поражение электрическим током.

Не устанавливайте устройство возле пожарного спринклера или датчика

дыма, возле источников тока и высоковольтных проводов, а также на

участках, где оно может подвергаться вибрациям или механическим ударам.

Перед монтажом устройства извлеките его кабель питания из розетки. В

случае противном может случиться возгорание или поражение

электрическим током.

Во время выполнения работ руки должны быть защищены. Перед началом

монтажа наденьте специальные перчатки. Выполнение работ без перчаток

чревато травмами.

Подключайте устройство с помощью кабеля из комплекта поставки. Кабель

ненадлежащего качества может быстро прийти в негодность в результате

трения об стену. Используйте правильный тип кабеля (зависит от модели

устройства).

1.3 Характеристики

Экран: 77"/3840х2160 Пикс

Технология OLED: Да

• Частота обновления: 120 Гц

• Поддержка Smart TV: Да

6

- Технология HDR: Да
- Мощность фронтальных АС: 4 х 10 Вт
- Встроенный модуль Bluetooth: Да
- Операционная система: WebOS

1.4 Внешние устройства

- Проигрыватели Bluray
- HD-приемники
- DVD-проигрыватели
- Видеомагнитофоны
- Аудиосистемы
- Устройства хранения данных USB
- ΠΚ
- Игровые приставки и другие внешние устройства

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХМL-СХЕМЫ

2.1 Теги

Название, описание и назначение элементов для XML-схемы разметки описательного модуля данных представлены в таблице ниже (см. Таблица 1).

Таблица 1

Теги

Название	Описание	Назначение
<tv></tv>	Элемент,	Корневой элемент, содержащий весь
	описывающий	набор данных об телевизоре.
	телевизор.	
	-	
<pre><completeness></completeness></pre>	Элемент,	Содержит информацию о
	описывающий	комплектации телевизора: телевизор,
	комплектность	винты для закрепления, дюбели,
	телевизора.	кабель подключения к телевизору,
		ИК-передатчик, инструкция.
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	Элемент,	Содержит правила и запреты по
	описывающий меры	безопасной эксплуатации дрели.
	предосторожности.	
<technical_data></technical_data>	Элемент,	Содержит технические данные о
	описывающий	телевизоре: экран, технология OLED, и
	технические	т.д
	характеристики.	
<pre><external_devices></external_devices></pre>	Элемент,	Содержит информацию о списке
	описывающий	внешних устройств
	внешние	предназначенных для телевизора.
	устройства для	
	телевизора.	
<item></item>	Элемент,	Подэлемент элемента <completeness>,</completeness>
	описывающий	содержит информацию о каждом
	компоненты	компоненте комплекта.
	комплекта.	
<rule></rule>	Элемент,	Подэлемент элемента
	описывающий	<pre><pre><pre>coдержит меры</pre></pre></pre>
	правила и запреты.	предосторожности при использовании
		телевизора.
<pre><parameter></parameter></pre>	Элемент,	Подэлемент элемента
	описывающий	<technical_data>, содержит</technical_data>
	технический	конкретное значение технического
	параметр.	параметра телевизора.

<device></device>	Элемент,	Подэлемент элемента
	описывающий	<external_devices>, содержит</external_devices>
	внешнее	конкретное внешнее устройство
	устройство.	телевизора.

2.2 XML-cxema

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
       <xs:element name="TV">
             <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                           <xs:element ref="completeness"/>
                           <xs:element ref="precautions"/>
                           <xs:element ref="technical_data"/>
                           <xs:element ref="external devices"/>
                    </xs:sequence>
             </xs:complexType>
       </xs:element>
      <xs:element name="completeness">
             <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                           <xs:element name="item" type="xs:string" minOccurs="6"</pre>
maxOccurs="6"/>
                    </xs:sequence>
             </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="precautions">
             <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                           <xs:element name="rule" type="xs:string" minOccurs="17"</pre>
maxOccurs="17"/>
                    </xs:sequence>
             </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="technical_data">
             <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                           <xs:element name="parameter" type="xs:string" minOccurs="8"</pre>
max0ccurs="8"/>
                    </xs:sequence>
             </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="external devices">
             <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                           <xs:element name="device" type="xs:string" minOccurs="8"</pre>
maxOccurs="8"/>
                    </xs:sequence>
             </xs:complexType>
       </xs:element>
</xs:schema>
```

3. РАЗМЕЧЕННЫЕ ДАННЫЕ

<?xml version = "1.0"?>
<TV>

<completeness>

<item>Телевизор</item>

<item>Винты для закрепления</item>

<item>Дюбели</item>

<item>Кабель подключения к телевизору</item>

<item>ИК-передатчик</item>

<item>Инструкция</item>

</completeness>

cautions>

<rule>Вызванный мастер должен внимательно прочесть это
руководство, чтобы правильно установить оборудование.

<rule>После прочтения руководства и завершения монтажа мастеру следует передать это руководство пользователю, которому тоже будет полезно с ним ознакомиться. В дальнейшем руководство полагается хранить под рукой на случай необходимости. После прочтения храните руководство по установке в специально отведенном месте. Оно вам еще пригодится.</rule>

<rule>Установку оборудования поручите квалифицированному
мастеру, рекомендованному магазином. Во избежание всевозможных рисков вплоть до
травмирования окружающих устанавливать устройство должен квалифицированный
мастер.

<rule>Если установленное устройство понадобится перенести или заменить, обратитесь к квалифицированному мастеру, которого порекомендуют в магазине. Установка устройства является технической задачей, и выполнять ее самостоятельно небезопасно.</rule>

<rule>После установки не тяните и не дергайте
устройство, а также не подвергайте его ударам. В противном случае устройство может
упасть и травмировать людей.</rule>

<rule>При монтаже устройства на стене позаботьтесь о том, чтобы провода, в частности кабель питания и сигнальный кабель, не свешивались с задней панели телевизора. Так их легко повредить, что приведет к воспламенению, поражению электрическим током или к нарушению работы устройства.

<rule>При установке изделия наденьте защитные перчатки.
- Устанавливая изделие голыми руками, можно получить травму.</rule>

<rule>Moнтируйте устройство в соответствии с
инструкциями в руководстве пользователя. Несоблюдение инструкций может привести к
поломке устройства или травмированию окружающих.</rule>

<rule>He рекомендуется монтировать устройство или регулировать высоту крепления в одиночку. Лучше делать это вдвоем. Попытки монтировать устройство или отрегулировать высоту крепления в одиночку могут привести к повреждению оборудования или травмированию.</rule>

<rule>Прежде чем приступить к монтажу устройства, выберите подходящую поверхность и подготовьте ее. Используйте для фиксации дюбели и винты из комплекта поставки. Дюбели и винты ненадлежащего качества могут не выдержать веса устройства.</rule>

<rule>Для сверления отверстий в стене используйте сверла указанного диаметра. Глубина отверстия должна соответствовать значениям, указанным в инструкциях. Если не соблюдать инструкции по сверлению отверстий и монтажу устройства, крепление будет ненадежным, а конструкция — опасной.</rule>

<rule>He протирайте устройство влажной тканью. Не оставляйте под устройством 16 работающие нагревательные приборы или увлажнители воздуха. Вода или пар могут попасть внутрь устройства и повредить его. При слишком высокой температуре возможно нарушение работы устройства, возгорание или поражение электрическим током.

<rule>He устанавливайте устройство возле пожарного
спринклера или датчика дыма, возле источников тока и высоковольтных проводов, а также
на участках, где оно может подвергаться вибрациям или механическим ударам.</rule>

<rule>Перед монтажом устройства извлеките его кабель
питания из розетки. В противном случае может случиться возгорание или поражение
электрическим током.</rule>

<rule>Bo время выполнения работ руки должны быть
защищены. Перед началом монтажа наденьте специальные перчатки. Выполнение работ без
перчаток чревато травмами.</rule>

<rule>Подключайте устройство с помощью кабеля из комплекта поставки. Кабель ненадлежащего качества может быстро прийти в негодность в результате трения об стену. Используйте правильный тип кабеля (зависит от модели устройства).</rule>

</precautions>

<technical data>

<parameter>Экран: 77"/3840x2160 Пикс</parameter>
<parameter>Технология OLED: Да</parameter>
<parameter>Частота обновления: 120 Гц</parameter>
<parameter>Поддержка Smart TV: Да</parameter>
<parameter>Технология HDR: Да</parameter>
<parameter>Мощность фронтальных AC: 4 x 10

BT</parameter>

<parameter>Bcтроенный модуль Bluetooth: Да</parameter>
 <parameter>Oперационная система: WebOS</parameter>
</technical data>

<external devices>

<device>Проигрыватели Bluray</device>
<device>HD-приемники</device>
<device>DVD-проигрыватели</device>
<device>Bидеомагнитофоны</device>
<device>Aудиосистемыу</device>
<device>Устройства хранения данных USB</device>
<device>ПК</device>
<device>ПК</device>
<device>Игровые приставки и другие внешние

устройства</device>

</external_devices>

</TV>

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) LG OLED77G3RLA.ARUB: [сайт]. 2014. .- URL: https://www.lg.com/ru/support/product/lg-OLED77G3RLA.ARUB — (дата обращения 10.03.2024);
- 2) MVideo: [сайт]. 2020. .- URL: <a href="https://www.mvideo.ru/products/televizor-lgoled77g3rla10032228?af_siteid=search_none&af_adset_id=5256438044&af_ad_id=14778726061&af_ad=&af_sub1=&af_sub2=1&idfa=&google_aid=&android_id=&oaid=&af_force_deeplink=true&utm_medium=cpc&utm_source=yandex_dutm_campaign=cn:mg_dsa_feed_highprice_p_msk%7Ccid:92626065&utm_ter_m=&utm_content=ph:4261220%7Cre:4261220%7Ccid:92626065%7Cgid:52564_38044%7Caid:14778726061%7Cadp:no%7Cpos:premium1%7Csrc:search_none_%7Cdvc:desktop%7Ccoef_goal:0%7Cregion:10747%7CПодольск&pid=yandex_direct_int&c=mg_dsa_feed_highprice_p_msk&af_c_id=92626065&is_retargetin_g=true&af_reengagement_window=30d&af_click_lookback=7d&clickid=14675_727709916364799&yclid=146757_27709916364799&parent-baobab-id=ltkpj2uhdt (дата обращения 10.03.2024).