

显示即时通讯消息的方法及装置

技术领域

本发明涉及即时通讯领域，特别涉及一种显示即时通讯消息的方法及装置。

发明背景

随着 IM (Instant Messaging, 即时通讯) 技术的发展, IM 工具已经成为了人们日常生活中必不可少的软件工具, 不仅应用在平时的休闲娱乐中, 工作中也同样得到了广泛的应用。通过 IM 工具, 用户不仅可以在窗口内输入包含文字信息的即时通讯消息, 还可以输入包含超链接的即时通讯消息。其中, 超链接大多指 URL (Uniform Resource Locator, 统一资源定位符) 超链接。

现有的 IM 工具在显示包含 URL 超链接的即时通讯消息时, 仅将超链接所在的即时通讯消息直接显示, 由于 URL 对应的网页内容不可预知, 导致用户常常将超链接误以为是病毒而拒绝点击, 为此, 用户在输入超链接时, 经常需要写一段文字说明, 将文字说明与超链接一同显示。

在实现本发明的过程中, 发明人发现现有技术至少存在以下缺点:

如果每次输入超链接都需要输入一段文字说明, 会给用户带来不必要的麻烦, 但仅仅显示超链接, 又会降低用户体验, 例如, 在网上购物时, 由于买卖双方无法形象地获知对方所说的商品概貌, 要知道商品信息就需要打开对方发送的网址才知道对方说的是哪个商品, 价格和邮费如何, 不利于双方对商品信息的展示和沟通, 从而影响 IM 工具的可用性及交互性。

发明内容

为了展示即时通讯消息中的超链接内容，提高即时通讯工具的可用性与交互性，本发明实施例提供了一种显示即时通讯消息的方法及装置。所述技术方案如下：

一方面，提供了一种显示即时通讯消息的方法，所述方法包括：

检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接；

如果是，则拉取所述超链接对应的摘要信息，并将拉取到的摘要信息填充到插入的控件中，显示所述待显示的即时通讯消息及所述超链接对应的摘要信息所在的控件。

另一方面，还提供了一种显示即时通讯消息的装置，所述装置包括：

检测模块，用于检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接；

拉取模块，用于在所述检测模块检测出所述待显示的即时通讯消息中包含超链接时，拉取所述超链接对应的摘要信息；

显示模块，用于将所述拉取模块拉取到的摘要信息填充到插入的控件中，并显示所述待显示的即时通讯消息及所述超链接对应的摘要信息所在的控件。

一种显示即时通讯消息的存储介质，所述存储介质包括：

检测模块，用于检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接；

拉取模块，用于在所述检测模块检测出所述待显示的即时通讯消息中包含超链接时，拉取所述超链接对应的摘要信息；

显示模块，用于将所述拉取模块拉取到的摘要信息填充到插入的控件中，并显示所述待显示的即时通讯消息及所述超链接对应的摘要信息所在的控件。

本发明实施例提供的技术方案的有益效果是：

通过在检测出待显示的即时通讯消息中包含超链接时，拉取超链接

对应的摘要信息，并将拉取到的摘要信息填充到超链接后插入的控件中，从而在显示超链接对应的摘要信息所在的控件时，可以为用户展示即时通讯消息中的超链接内容，避免了用户将超链接误以为是病毒而拒绝点击，同时也避免了用户在输入超链接时再输入文字说明，进而提高即时通讯工具的可用性与交互性。

附图简要说明

为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本发明实施例一提供的显示即时通讯消息的方法流程图；

图 2 是本发明实施例二提供的显示即时通讯消息的方法流程图；

图 3 是本发明实施例三提供的显示即时通讯消息的装置结构示意图；

图 4 是本发明实施例三提供的另一种显示即时通讯消息的装置结构示意图；

图 5 是本发明实施例三提供的又一种显示即时通讯消息的装置结构示意图。

实施本发明的方式

实施例一

参见图 1，本实施例提供了一种显示即时通讯消息的方法，该方法流程具体如下：

101：检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接；

102: 当检测出该待显示的即时通讯消息中包含超链接时, 拉取超链接对应的摘要信息, 并将拉取到的摘要信息填充到插入的控件中, 显示该待显示的即时通讯消息及超链接对应的摘要信息所在的控件。其中, 所述控件可以插入到所述超链接的后面, 也可以插入到所述超链接的前面。

本实施例提供的方法, 通过在检测出待显示的即时通讯消息中包含超链接时, 拉取超链接对应的摘要信息, 并将拉取到的摘要信息填充到插入的控件中, 从而在显示超链接对应的摘要信息所在的控件时, 可以为用户展示即时通讯消息中的超链接内容, 避免了用户将超链接误以为是病毒而拒绝点击, 同时也避免了用户在输入超链接时再输入文字说明, 进而提高即时通讯工具的可用性与交互性, 并提高用户体验。

实施例二

本实施例提供了一种显示即时通讯消息的方法, 该方法针对包含超链接的即时通讯消息, 通过拉取并显示超链接对应的摘要信息, 从而满足用户的使用需求, 丰富界面的展示逻辑。参见图 2, 本实施例提供的方法流程具体如下:

201: 检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接, 如果是, 则执行步骤 202, 否则, 执行步骤 204;

针对该步骤, 由于现有技术中提供了多种检测超链接的方式, 因此, 关于如何检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接, 本实施例对此不作具体限定, 可通过现有技术实现。

202: 拉取超链接对应的摘要信息;

其中, 拉取超链接对应的摘要信息也可以通过现有技术实现, 本实施例不对具体拉取方式及拉取的摘要信息的具体内容进行限定。

可选地, 为了对显示超链接对应的摘要信息进行控制, 本实施例提

供的方法在具体实现时，采取预先设置规则的方式对其进行控制，即检测出待显示的即时通讯消息中包含超链接之后，验证超链接是否与预设规则相匹配，仅在验证超链接与预设规则相匹配之后，方可执行拉取超链接对应的摘要信息的步骤。

本实施例不对预设规则的具体内容及具体形式进行限定，为了对具体的超链接进行控制，可通过预设规则限定显示摘要信息的超链接的范围。具体实现时，可根据一类业务对应的 URL 设置超链接对应的规则，从而在显示包含超链接的即时通讯消息时，仅允许显示该类业务的超链接所对应的摘要信息，即显示在预设规则限定范围内的超链接对应的摘要信息。针对该种情况，不同的业务可以设置不同规则，不同的超链接也可以对应不同的规则，且预设规则设定之后，还可以将其进行存储，或是对其进行更新，此处以采用公共配置的方案进行规则更新为例。实际应用时，对每个业务用一个 ID (IDentity, 身份标识号码) 进行标识，同时对每一个业务加入可控标志位进行安全控制，例如：

A 类业务对应的 URL 为 `http://abc.orz.xx.com`，其业务 ID 号为 000386，B 类业务对应的 URL 为 `http://xyz.com`，其业务 ID 号为 000123，则根据 A 类业务对应的 URL 设置超链接对应的规则为 `http://abc.orz.xx.com/000386.htm`，根据 B 类业务对应的 URL 设置超链接对应的规则为 `http://xyz.com/000123.htm`。

关于如何验证超链接是否与预设规则相匹配，由于需要对接收到的即时通讯消息进行解析，而正则表达式是公认的最强大的文字解析工具，则本实施例利用 ATL (Active Template Library, 活动模板库) 提供的一些用于正则表达式的库对规则的匹配进行举例说明，具体如下：

1、CATLRegExp 类，该类为 ATL 工程中支持的正则表达式类，为 ATL 中的通用名称。

声明:

```
template <class CharTraits=CAtlRECharTraits>
```

class CAtlRegExp; 该部分为声明一个 ATL 的模板类, 对于本领域技术人员很容易明白。

初始化:

CATLRegExp 并未在构造函数中提供初始化匹配字符串, 而是让使用者通过调用它的 Parse() 方法, 使用正则表达式字符串作为参数, 就可以构造出一个我们所需要的用于匹配的类, 例如匹配一种时间格式, 可以是 h:mm、也可以是 hh:mm, 构造的 CAtlRegExp 类可如下所示:

```
CAtlRegExp <> re;
```

```
re.Parse( "[0-9]?[0-9]":{"[0-9][0-9]}" );
```

该部分的作用是使用正则表达式构造一个需要的用于匹配的类。

匹配:

调用 CAtlRegExp 的 Match() 方法, 就可以用该类来进行匹配了, Match 方法的原型如下:

```
BOOL Match(const RECHAR *szIn,
CAtlREMatchContext<CharTraits> *pContext, const RECHAR
**ppszEnd=NULL)
```

该部分为 match 函数的声明, 其参数的具体含义在下面的这段中有介绍。

Match 的结果通过第二个参数 pContext 所指向的 CAtlREMatchContext<> 类来返回, Match 的结果及其相关信息都被存放在 CAtlREMatchContext 类中, 仅访问 CAtlREMatchContext 和成员就可以得到匹配的结果。

2、CAtlREMatchContext 类

声明:

```
template <class CharTraits=CAtlRECharTraits>  
class CAtlREMatchContext
```

该部分为声明一个匹配结果类。

使用:

CAtlREMatchContext 通过 m_uNumGroups 成员以及 GetMatch () 方法向调用者提供匹配的结果信息。m_uNumGroups 代表匹配上的 Group 有多少组, GetMatch()则根据传递给它的 Group 的 Index 值, 返回匹配上的字符串的 pStart 和 pEnd 指针, 调用者有了这两个指针, 自然可以很方便的得到匹配结果。

为了便于理解, 本实施例以预设规则 <http://xyz.news.aa.com/000386.htm> 为例, 结合上述匹配方式对匹配过程进行更为详细的举例说明, 内容如下:

如果超链接为 <http://xyz.news.aa.com/20100521/000386.htm>, 则通过调用上述 ATL 库中的类进行规则匹配, 即可得出该超链接的内容与预设规则相匹配; 而对于超链接 <http://x.s.com/abc>, 由于该超链接的内容与预设规则的内容相差太大, 因而验证该超链接与预设规则不匹配。

进一步地, 通过预设规则除了可以限定显示摘要信息的超链接的范围, 还可以通过预设规则对拉取摘要信息的内容进行限定, 也就是说, 检测出待显示的即时通讯消息中包含超链接, 并验证超链接与预设规则相匹配之后, 还可以根据预设规则拉取超链接对应的摘要信息, 如果预设规则不同, 则拉取的摘要信息的类型也可以不同。该情况在具体应用时, 可通过在原预设规则的基础上添加进一步限定来实现。

例如: 预设规则 <http://xyz.shopping.com/000369.htm> 为网络购物页面对应的超链接, 如果运营商希望在显示与该规则相匹配的超链接时, 能

够显示网页中商品对应的价格，则通过在原预设规则的基础上添加限定，重设预设规则为 <http://xyz.shopping.com/000369.htm/price>，可在超链接与其匹配的前提下，拉取该超链接对应的页面中有关商品价格的信息，并以此作为该超链接对应的摘要信息进行显示；而如果运营商希望显示商品图片信息时，将预设规则重设为 <http://xyz.shopping.com/000369.htm/picture>，则拉取该超链接对应的页面中有关商品的图片，当然，还可以设置为既显示价格又显示图片。除此之外，预设规则还可以有其他用途和设定方式，本实施例对此不作具体限定。

203: 将拉取到的摘要信息填充到插入的控件中，显示该待显示的即时通讯消息及超链接对应的摘要信息所在的控件，流程结束。

具体地，显示待显示的即时通讯消息可通过现有技术实现，本实施例对此不作具体限定。对于如何显示超链接对应的摘要信息，本实施例同样不作具体限定，仅以控件的方式显示超链接对应的摘要信息为例进行说明。则该步骤在具体实现时，可在超链接后或在超链接前插入空的控件，并将其进行隐藏，当拉取到超链接对应的摘要信息之后，再将拉取到的摘要信息填充到插入的控件中，并在显示待显示的即时通讯消息之后显示该控件，或同时显示待显示的即时通讯消息及该控件。如果拉取超链接对应的摘要信息失败，则不做任何显示，即继续隐藏插入的控件，为了节省空间，还可以在拉取摘要信息失败后，将空的控件删除，本实施例对此不作具体限定。

针对上述同时显示待显示的即时通讯消息及控件的情形，指的是先拉取超链接对应的摘要信息，并在将摘要信息填充到控件之后，再将待显示的即时通讯消息及摘要信息所在的控件一同显示。而对于在显示待显示的即时通讯消息之后，再显示控件的情形，该摘要信息可以在显示

后续待显示的即时通讯消息之前或之后显示。例如，显示待显示的即时通讯消息后，在超链接对应的摘要信息还未被拉取或是还未被显示之前，如果又有一条待显示的即时通讯消息，为了便于说明，本实施例将当前待显示的即时通讯消息之后的即时通讯消息均称为后续待显示的即时通讯消息，此时可以在显示当前待显示的即时通讯消息之后，先显示该后续待显示的即时通讯消息，当拉取超链接对应的摘要信息之后，再将显示窗口定位到插入的控件处，显示拉取的摘要信息。当然，也可以先缓存后续待显示的即时通讯消息，而在显示拉取的摘要信息之后，再显示后续待显示的即时通讯消息。本实施例对此不作具体限定。

优选地，由于同一个超链接可能需要被多次显示，如果每次都去与预设规则进行匹配，或是每次都去重新拉取对应的摘要信息，必然会造成流量的浪费和响应速度的降低，为了提高效率，本实施例提供的方法在拉取超链接对应的摘要信息之后，还包括存储超链接及对应的摘要信息的步骤，则当检测到后续待显示的即时通讯消息中包含该超链接时，可直接显示该后续待显示的即时通讯消息及存储的超链接对应的摘要信息，避免了再次拉取的操作，从而在节省流量的同时提高响应速度。关于如何存储超链接及对应的摘要信息，本实施例对此不作具体限定，例如，可采取缓存机制进行存储，将缓存分为二级缓存：第一级缓存缓存超链接 URL 和预设规则的对应关系，如果命中则直接显示该超链接对应的摘要信息，避免了匹配规则所带来的开销。第二级缓存缓存超链接对应的摘要信息，当命中时直接将摘要信息填充到对应的控件中，从而减少数据拉取占用的资源及时间。

另外，在聊天窗口拉伸的过程中，插入的自定义控件需要随之改变自身的大小，以适应聊天窗口新的尺寸。在具体的实现过程中需要让自定义控件感知到聊天窗口的大小改变，可以将这个过程简单描述成：在

聊天窗口层缓存了自定义控件的实例对象，当聊天窗口改变尺寸时通知自定义控件，而控件层提供相应的接口用于改变自身内部的控件排布，以及位置等。

204: 显示该待显示的即时通讯消息，流程结束。

针对该步骤，当待显示的即时通讯消息中不包含超链接时，显示该待显示的即时通讯消息可通过现有技术实现，本实施例不对具体显示方式进行限定。除此之外，如果实施了对显示超链接的摘要信息进行控制的步骤，当超链接与预设规则不匹配时，显示该待显示的即时通讯消息之后即可结束流程，而无需再去执行拉取等后续操作。

需要说明的是，无论待显示的即时通讯消息中是否包含超链接，包含的超链接是否与预设规则相匹配，均需要显示该待显示的即时通讯消息，而显示待显示的即时通讯消息的步骤，还可以在检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接之前执行，或在拉取超链接对应的摘要信息之前执行，或在将拉取到的摘要信息填充到超链接后插入的控件中之前执行，本实施例仅以在将拉取到的摘要信息填充到插入的控件中之后执行为例进行说明，但并不对此进行限定。

另外，本实施例提供的显示即时通讯消息的方法，是以即时通讯消息的接收端在接收到仅包含超链接，但并不包含摘要信息的即时通讯消息时，如何显示超链接对应的摘要信息为例进行说明的。除此之外，根据本实施例提供的方法得到的启示，还可以由即时通讯消息的发送端在发送该即时通讯消息之前，预先检测是否包含超链接，并在检测出包含超链接时，将拉取到的摘要信息与即时通讯消息一同发送给接收端，由接收端直接显示即时通讯消息及超链接对应的摘要信息即可。也就是说，检测即时通讯消息是否包含超链接及拉取超链接对应的摘要信息既可以在即时通讯消息的接收端执行，也可以在即时通讯消息的发送端执

行，本实施例对此不作具体限定。

本实施例提供的方法，通过在检测出待显示的即时通讯消息中包含超链接时，拉取超链接对应的摘要信息，并将拉取到的摘要信息填充到插入的控件中，从而在显示超链接对应的摘要信息所在的控件时，可以为用户展示即时通讯消息中的超链接内容，避免了用户将超链接误以为是病毒而拒绝点击，同时也避免了用户在输入超链接时再输入文字说明，进而提高即时通讯工具的可用性与交互性，并提高用户体验；除此之外，通过将拉取的摘要信息进行存储，并在下次需显示该摘要信息时直接显示，可以有效提高显示效率。

实施例三

参见图 3，本实施例提供了一种显示即时通讯消息的装置，该装置包括：

检测模块 301，用于检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接。

拉取模块 302，用于在检测模块 301 检测出待显示的即时通讯消息中包含超链接时，拉取超链接对应的摘要信息。

显示模块 303，用于将拉取模块 302 拉取到的摘要信息填充到插入的控件中，并显示待显示的即时通讯消息及超链接对应的摘要信息所在的控件。所述控件可以插入到所述超链接的后面，也可以插入到所述超链接的前面。

其中，显示模块 303 可以在检测模块 301 执行检测操作之前执行显示待显示的即时通讯消息的操作，也可以在拉取模块 302 执行拉取操作之前执行显示待显示的即时通讯消息的操作，本实施例对此不作具体限定。

可选地，参见图 4，该显示即时通讯消息的装置还包括：

验证模块 304，用于在检测模块 301 检测出待显示的即时通讯消息

中包含超链接时，验证超链接是否与预设规则相匹配；

相应地，拉取模块 303，具体用于在验证模块 304 验证超链接与预设规则相匹配之后，拉取超链接对应的摘要信息。

具体地，显示模块 303，具体用于在超链接后面或前面插入空的控件，并将该控件隐藏；将拉取模块 302 拉取到的摘要信息填充到插入的控件中，并在显示待显示的即时通讯消息之后显示控件，或同时显示待显示的即时通讯消息及控件。

进一步地，显示模块 303，还用于在显示超链接对应的摘要信息之前或之后，显示后续待显示的即时通讯消息。

优选地，参见图 5，该显示即时通讯消息的装置还包括：

存储模块 305，用于在拉取模块 302 拉取超链接对应的摘要信息之后，存储超链接及对应的摘要信息；

相应地，显示模块 303，还用于当检测到后续待显示的即时通讯消息中包含超链接时，直接显示后续待显示的即时通讯消息及存储的超链接对应的摘要信息。

综上所述，本实施例提供的装置，通过在检测出待显示的即时通讯消息中包含超链接时，拉取超链接对应的摘要信息，并将拉取到的摘要信息填充到超链接后面或前面插入的控件中，从而在显示超链接对应的摘要信息所在的控件时，可以为用户展示即时通讯消息中的超链接内容，避免了用户将超链接误以为是病毒而拒绝点击，同时也避免了用户在输入超链接时再输入文字说明，进而提高即时通讯工具的可用性与交互性，并提高用户体验；另外，通过将拉取的摘要信息进行存储，并在下次需显示该摘要信息时直接显示，可以有效提高显示效率。

需要说明的是：上述实施例提供的显示即时通讯消息的装置在显示即时通讯消息时，仅以上述各功能模块的划分进行举例说明，实际应用

中，可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成，即将装置的内部结构划分成不同的功能模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。另外，上述实施例提供的显示即时通讯消息的装置与显示即时通讯消息的方法实施例属于同一构思，其具体实现过程详见方法实施例，这里不再赘述。

上述本发明实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

本发明实施例中的全部或部分步骤，可以利用软件实现，相应的软件程序可以存储在可读取的存储介质中，如光盘或硬盘等。

以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

1、一种显示即时通讯消息的方法，其特征在于，所述方法包括：

检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接；

如果是，则拉取所述超链接对应的摘要信息，并将拉取到的摘要信息填充到插入的控件中，显示所述待显示的即时通讯消息及所述超链接对应的摘要信息所在的控件。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述控件插入在所述超链接的后面或前面。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接之后，还包括：

在检测出待显示的即时通讯消息中包含超链接时，验证所述超链接是否与预设规则相匹配；

相应地，所述拉取所述超链接对应的摘要信息，具体包括：

在验证所述超链接与所述预设规则相匹配之后，拉取所述超链接对应的摘要信息。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在将拉取到的摘要信息填充到插入的控件中之前，该方法还包括：

在所述超链接后面或前面插入空的控件，并将所述控件隐藏。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，显示所述待显示的即时通讯消息及所述超链接对应的摘要信息所在的控件，具体包括：

在显示所述待显示的即时通讯消息之后显示所述控件，或同时显示所述待显示的即时通讯消息及所述控件。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在显示所述超链接对应的摘要信息之前或之后，还包括：

显示后续待显示的即时通讯消息。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述拉取所述超链接对应的摘要信息之后，还包括：

存储所述超链接及对应的摘要信息；

当检测到后续待显示的即时通讯消息中包含所述超链接时，直接显示所述后续待显示的即时通讯消息及存储的所述超链接对应的摘要信息。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，

由所述即时通讯消息的接收端执行所述检测的步骤和所述拉取的步骤；

或者，由所述即时通讯消息的发送端执行所述检测的步骤和所述拉取的步骤，并将拉取到的摘要信息与即时通讯消息一同发给接收端。

9、一种显示即时通讯消息的装置，其特征在于，所述装置包括：

检测模块，用于检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接；

拉取模块，用于在所述检测模块检测出所述待显示的即时通讯消息中包含超链接时，拉取所述超链接对应的摘要信息；

显示模块，用于将所述拉取模块拉取到的摘要信息填充到插入的控件中，并显示所述待显示的即时通讯消息及所述超链接对应的摘要信息所在的控件。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，

所述控件插入在所述超链接的后面或前面。

11、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：

验证模块，用于在所述检测模块检测出所述待显示的即时通讯消息中包含超链接时，验证所述超链接是否与预设规则相匹配；

相应地，所述拉取模块，具体用于在所述验证模块验证所述超链接与预设规则相匹配之后，拉取所述超链接对应的摘要信息。

12、根据权利要求9所述的装置，其特征在于，所述显示模块，具体用于在所述超链接后面或前面插入空的控件，并将所述控件隐藏；将所述拉取模块拉取到的摘要信息填充到插入的所述控件中，并在显示所述待显示的即时通讯消息之后显示所述控件，或同时显示所述待显示的即时通讯消息及所述控件。

13、根据权利要求9所述的装置，其特征在于，所述显示模块，还用于在显示所述超链接对应的摘要信息之前或之后，显示后续待显示的即时通讯消息。

14、根据权利要求9所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：
存储模块，用于在所述拉取模块拉取所述超链接对应的摘要信息之后，存储所述超链接及对应的摘要信息；

相应地，所述显示模块，还用于当检测到后续待显示的即时通讯消息中包含所述超链接时，直接显示所述后续待显示的即时通讯消息及存储的所述超链接对应的摘要信息。

15、根据权利要求9所述的装置，其特征在于，所述检测模块和所述拉取模块位于所述即时通讯消息的发送端，所述显示模块位于所述即时通讯消息的接收端；或者，所述检测模块、所述拉取模块和所述显示模块均位于所述即时通讯消息的接收端。

16、一种显示即时通讯消息的存储介质，其特征在于，所述存储介质包括：

检测模块，用于检测待显示的即时通讯消息中是否包含超链接；

拉取模块，用于在所述检测模块检测出所述待显示的即时通讯消息中包含超链接时，拉取所述超链接对应的摘要信息；

显示模块，用于将所述拉取模块拉取到的摘要信息填充到插入的控件中，并显示所述待显示的即时通讯消息及所述超链接对应的摘要信息

所在的控件。