**android中listview的优化**

Adapter的作用是界面与数据之间的桥梁，通过设置适配器至ListView控件后(如调用ListView的 setAdapter(ListAdapter adapter)  
)，列表的每一项会显示至页面中。其实，当列表里的每一项显示到页面时，都会调用Adapter的getView方法返回一个View，如：  
@Override  
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {  
return super.getView(position, convertView, parent);  
}  
我们看一看下面的这段代码：  
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {  
View newView = mInflater.inflate(R.layout.list\_item, null);  
((TextView) newView .findViewById(R.id.text)).setText(DATA[position]);  
((ImageView) newView .findViewById(R.id.icon)).setImageBitmap(  
(position & 1) == 1 ? mIcon1 : mIcon2);  
return newView ;  
}  
上面的代码块中，我通过LayoutInflater.inflate(,)将Layout文件–layout.list\_item转换为View.  
（注：Layout也是View的子类，但在android中如果想将xml中的Layout转换为View放入.java代码中操作，只能通过Inflater，而不能通过findViewById()）  
这时，如果我的ITEM项有数以千条这样多或更多呢，再以上面代码块的写法，后果自己想想吧。  
  
于是，改用其它一种写法：  
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {  
if (convertView == null) {  
convertView = mInflater.inflate(R.layout.list\_item, null);  
}  
((TextView) convertView.findViewById(R.id.text)).setText(DATA[position]);  
((ImageView) convertView.findViewById(R.id.icon)).setImageBitmap(  
(position & 1) == 1 ? mIcon1 : mIcon2);  
return convertView;  
}  
这时，上面的代码是不是好了很多?系统将会减少创建很多View。性能得到了很大的提升。  
到这里，问一下，还有没有优化的方法呢，是有的，请看————》》：  
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {  
ViewHolder holder;  
if (convertView == null) {  
convertView = mInflater.inflate(R.layout.list\_item\_icon\_text, null);  
holder = new ViewHolder();  
holder.text = (TextView) convertView.findViewById(R.id.text);  
holder.icon = (ImageView) convertView.findViewById(R.id.icon);  
convertView.setTag(holder);  
} else {  
holder = (ViewHolder) convertView.getTag();  
}  
holder.text.setText(DATA[position]);  
holder.icon.setImageBitmap((position & 1) == 1 ? mIcon1 : mIcon2);  
return convertView;  
}  
  
static class ViewHolder {  
TextView text;  
ImageView icon;  
}  
这样系统性能会得到更大的提升。  
希望可能帮助到大家。这也是平时面试当中面试官经常会问到的”ListView的优化”的问题。