这篇论文描述了一个能够快速检测人脸的新型架构。该架构主要有三个贡献：

1. 使用哈尔特征并采用积分图进行快速计算
2. 利用 AdaBoost 算法训练多个弱分类器并根据分类效果赋予不同权重，最终组合成一个更加准确高效的强分类器
3. 将多个强分类器级联，以逐层过滤的方式从简单特征到复杂特征评估整张图像，从而筛选出最终的结果

论文中不断改进和强调的就是其快速计算的能力以及架构本身的简洁性。为了实现这个目标，