

영상 포렌식에서 절도죄 중 소매치기에 관한 연구

장대현[○], 이양원^{*}, 이현창^{**}

[○]군산대학교 컴퓨터정보공학과

^{**}원광대학교 정보·전자상거래학부

e-mail: {daijang, ywrhee}@kunsan.ac.kr

A Study on Pickpocket of Theft in Image Forensic

Dai-Hyun Jang[○], Yang-Won Rhee^{*}, Hyun-Chang Lee^{**}

[○]Dept. of Computer Information Science, Kunsan National University

^{**}School of Information and Electrical Commerce, Wonkwang University

● 요약 ●

본 논문에서는 영상 포렌식에 관한 내용을 절도죄 중 소매치기를 대상으로 연구를 수행하였다. 절도죄에서 소매치기는 대부분 사람이 많은 곳에서 사람이 서있는 경우와 앉아있는 경우에 발생한다. 또한 술에 만취해서 누워있는 경우에도 발생한다. 본 논문에서는 이러한 소매치기의 특징을 파악하여 CCTV로 촬영한 영상에서 범죄를 가려내어 증거 자료로 제출 하고자 한다.

키워드: 영상 포렌식(Image Forensic), 절도(Theft), 소매치기(Pickpocket)

I. 서론

경제적 이익을 얻으려는 목적으로 다른 사람 소유의 재물을 그 사람의 허락 없이 가져가 자기나 제3자의 것으로 하는 것을 절도죄라고 한다. 따라서 다른 사람이 가지고 있더라도 자기 것인 경우에는 허락 없이 가져가도 절도죄가 되지 않고 다른 사람의 것인데 자기가 보관관리하고 있던 것을 자기 것으로 하는 것은 절도죄가 아니라 횡령죄가 된다. 일단 재물을 옮기는 것으로도 절도죄가 되는데 미수범도 처벌되고, 상습절도나 특수절도, 야간주거침입절도 등은 형이 더 무거워진다.

현재 영상 포렌식은 포토 프린터와 디지털 카메라에 의한 '프린트-캡춰' 모델과 같은 D/A-A/D 변환에 강인한 디지털 영상 포렌식마킹 기술에 관한 연구[1]와 동영상 파일을 탐지할 수 있는 디지털 포렌식 수사를 위한 유사 동영상 파일 탐제[2]에 관한 연구가 수행 되었다.

II. 절도

절도의 죄는 타인의 재물을 절취함으로써 성립하는 범죄로서 순수한 재물죄이며 영득죄 및 탈취죄이다.

절도죄의 객체는 「타인이 점유하는 타인의 재물」을 말하며 다음과 같다.

- (1) 절취자와의 공동점유·공동소유: 「타인의 점유」, 「타인의 소유」에 각각 해당.
- (2) 자기점유 타인재물
- (3) 타인점유 자기재물

절도죄는 「절취」행위로서 다음과 같다.

- (1) 개념: 타인점유의 재물을 점유자의 의사에 반하여 a. 그 점유를 배제하고, b. 자기 또는 제3자의 점유로 옮기는 행위. b의 요소가 없으면 손괴죄.
- (2) 절취의 방법으로 기망을 수단으로 한 경우: 이른바 '책략절도'로서 절도죄에 해당.

그리고 절도죄 실행의 착수와 기수시기를 보면 다음과 같다.

- (1) 실행의 착수 : 물색설 (판례)
- (2) 기수시기 :
 - a. 접촉설
 - b. 이전설
 - c. 은닉설
 - d. 취득설: 타인의 점유를 배제하고 자기 또는 제3자의 점유로 옮긴 때 (통설, 판례)

III. 소매치기

소매치기에는 소매치기, 오토바이(차)치기, 봉투치기, 아리랑치가 있습니다. 이러한 치기법의 각종 수법은 다음과 같다.

※ "본 연구는 군산대학교 정보통신기술연구소의 부분적인 지원으로 수행되었음"

- (1) 찢고빼기 : 호주머니, 핸드백을 찢고 소매치기하는 것.
- (2) 줄따돌리기 : 목걸이, 시계 등을 푸는 소매치기.
- (3) 끊고채기 : 목걸이, 시계 등을 끊고 소매치기하는 것.
- (4) 가로치기 : 돈 가진 사람을 따라가 행인을 덮치는 강도.
- (5) 행인치기 : 길목을 지키고 있다가 행인을 덮치는 강도 (퓌치기).
- (6) 돌변치기 : 절도가 발각되자 강도로 반하는 것을 말한다.

- 다른 행인과 양손의 접촉 트래킹
- 행인의 얼굴 인식
- (3) 누워있는 경우 소매치기
 - 술에 취해 지는 경우
 - 취객 곁으로 다가오는 인물 트래킹
 - 취객 옆에 앉은 인물 트래킹
 - 취객 옆에 앉은 인물의 양손 트래킹
 - 취객 옆에 앉은 인물의 양 손의 물건 트래킹
 - 취객과 인물의 접촉 트래킹
 - 인물의 얼굴 인식

우리가 일반적으로 얘기하는 소매치기의 종류는 다음과 같다.

- (1) 올려치기 : 버스에 승차하려는 피해자의 앞을 막고 핸드백을 열거나 찢어 절취
- (2) 안창따기 : 양복안주머니를 면도칼로 찢고 절취
- (3) 바닥치기 : 핸드백 등을 열거나 찢고 금품을 절취 (속칭 뺑따기, 뺑치기)
- (4) 굴레따기 : 목걸이나 팔찌 등을 끊어서 절취

IV. 실험

실험은 사람이 서있는 경우와 앉아있는 경우 및 누워있는 경우로 나누었다. 영상에서 검출 방법은 다음과 같다.

- (1) 서있는 경우 소매치기
 - 사람들이 많은 장소에서 발생
 - 행인의 양 손을 트래킹
 - 양손의 물건을 트래킹
 - 다른 행인과의 양손의 접촉을 트래킹
 - 행인의 얼굴 인식
- (2) 앉아있는 경우 소매치기
 - 사람이 많은 곳이나 아니면 술에 취해 앉아있는 경우임
 - 앉았다 일어 서는 행인 파악
 - 행인의 양 손 트래킹
 - 양손의 물건 트래킹

IV. 결론

본 논문에서는 영상 포렌식 절도죄에서 발생하는 소매치기를 분류하여 대부분 사람이 많은 곳에서 사람이 서있는 경우와 앉아있는 경우, 그리고 술에 만취해서 누워있는 경우에 발생하는 것을 알았다.

참고문헌

- [1] Yong-Seok Seo, Won-Gyum Kim, Chi-Jung Hwang, "A Study on Digital Image Forensic Marking against Print-and-Capture," The Journal of Korea Information and Communications Society, Vol. 33, No. 12, pp. 418-426, 2008.12
- [2] Kimin Seo, Kyungsu Lim, Sangjin Lee, "Detecting Similar Files for Digital Forensic Investigation," The Journal of Korean Institute of Information Technology, Vol. 7, No. 2, pp. 182-190, 2009.