

5.1 과제 주제

암호화의 역사에서 주로 언급되는 암호기술 중 하나에 대해서 조사하세요.
(강의자료에서 언급한 시저암호를 제외하고 스키테일, 이니그마 등)

악보암호

악보 암호는 전설적인 스파이 마타하리가 사용했던 방식이다. 마타하리는 '첩보원 H21'이란 이름으로 프랑스 장교에 접근해 군사 기밀 정보를 독일에 빼돌렸는데, 이때 비밀 통신에 사용된 암호가 악보였다.

암호는 일정한 형태의 음표에 알파벳 하나씩을 대응시킨 형태이다. 예를 들면 '도' 음은 알파벳 'A'에, '레' 음은 알파벳 'B'에 '미'음은 알파벳 'C'에 매칭시킨다. 그리고 악보에 '도레미도레미'를 그린다면 'ABCABC'로 해독할 수 있게 메시지를 담은 악보를 완성시키는 것이다. 얼핏 보기에 평범한 악보처럼 보이지만, 실제로 연주하면 전혀 '음악'이 되지 않는다.

5.2 과제 주제

자신의 이메일을 활용하여 공개키를 만든후, 해당 공개키를 <https://pgp.mit.edu/> 에 등록한 후 화면 캡처하여 제출하세요.

The image is a composite of two screenshots. The left screenshot shows the Mailvelope 'Key Management' interface. A 'Export key' dialog box is open, showing a list of keys. The 'Public' tab is selected, and a long ASCII-armored PGP key block is displayed. Below the dialog, the 'Assigned user IDs' section shows a user named '장지혁' with a valid status. The 'Key details' section shows the key is valid, created on 2021.09.30, and expires on 2021.10.15. The right screenshot shows the MIT PGP Key Server website. The 'Add key' page is displayed, showing the key block was successfully added to the database. The page also includes a section for 'Remove a key' and a link to the FAQ.