

# SCP CTF 2020

---

2020.10.06 Crypto & Web

# Challenges

Message

200

Hippo World

400

# Message

---

암호학 수업은 들으셨나요?

이 암호는 행렬을 이용한 암호입니다.

행렬을 이용하여 암호를 해독하세요!

MESSAGE :

OVZRPTRGXRCWDLDPKQCMXDAUMFOOTVEI

MYXBDPDBBLRTJEFTTXBEDSND

flag형식 : scpCTF{MESSAGE}

# Message

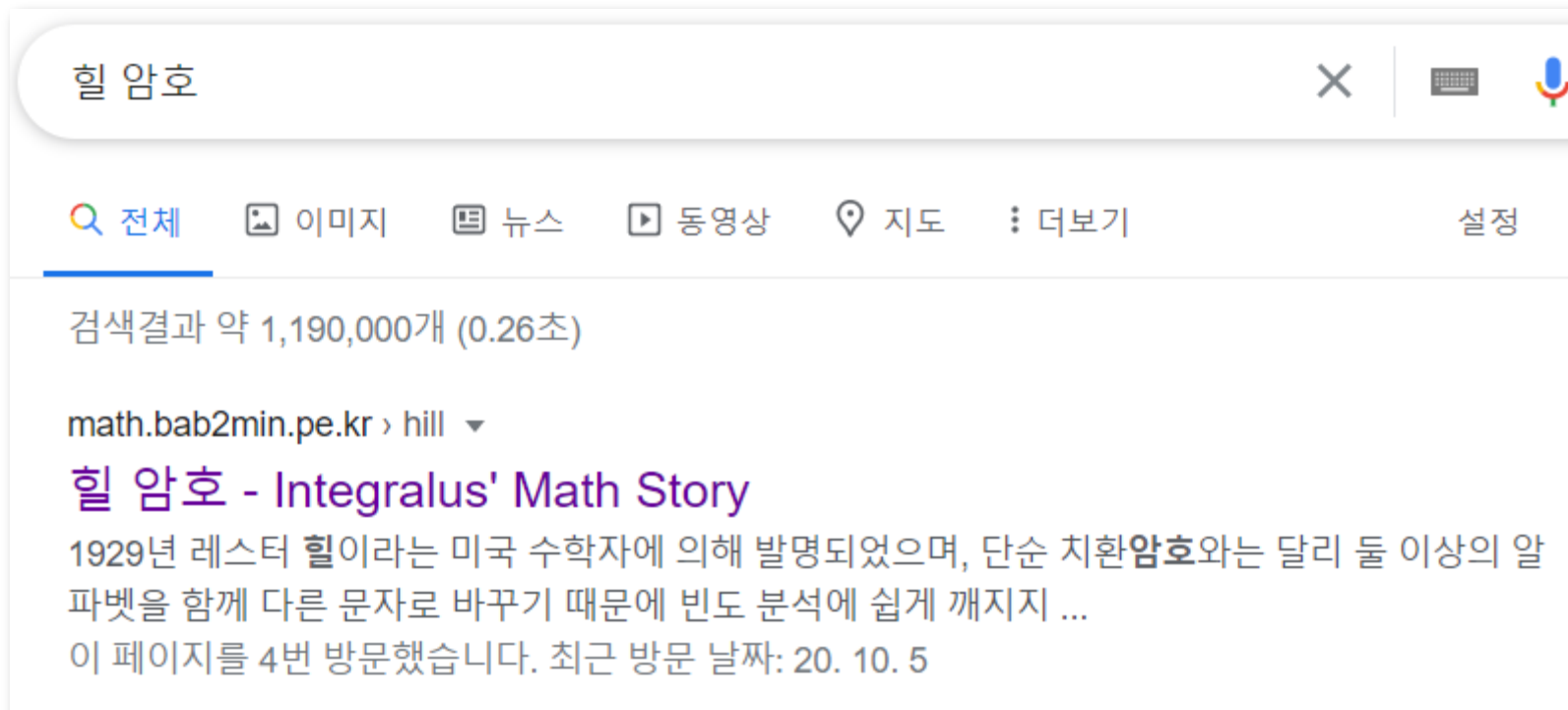
## 힐 암호 (Hill Cipher)

$$f(X) = KX \pmod{26}$$

둘 이상의 알파벳을 다른 문자로 바꾸며  
역행렬을 통해서 복호화 할 수 있는 암호

구글링 + 도전정신

# Message



# Message

## 힐 암호 변환기

적당한 암호화 열쇠 행렬을 입력하고 암호화 버튼을 누르면 암호문을 볼 수 있습니다. 복호화를 위해서는 역행렬 계산 버튼을 눌러 복호화키를 얻어낸 뒤 암호문을 입력하여 암호화 버튼을 누르거나, 그냥 복호화 버튼을 눌러도 됩니다.

변환 시 구두점과 띄어쓰기 등은 모두 제거되며, 문자 길이가 2의 배수가 아닐 경우 마지막에 문자 X가 추가될 수 있습니다.

OVZRPTRGBNTIPWDLDPKQCMXDAUMFOOTVEIMYXBDPDBBLRTJEFTTXBEDSND

a:  b:

c:  d:

역행렬 계산

암호화 복호화

thehillcipherisveryeasyrightyoureamasterofcryptographynowx

# Message

---

암호학 수업은 들으셨나요?

이 암호는 행렬을 이용한 암호입니다.

행렬을 이용하여 암호를 해독하세요!

MESSAGE :

OVZRPTRGXRCWDLDPKQCMXDAUMFOOTVEI

MYXBDPDBBLRTJEFTTXBEDSND

flag형식 : scpCTF{MESSAGE}

scpCTF{thehillcipherisveryeasyright  
youreamasterofcryptographynowx}

Submit

# Challenges

Message

200

Hippo World

400



# Hippo World

---

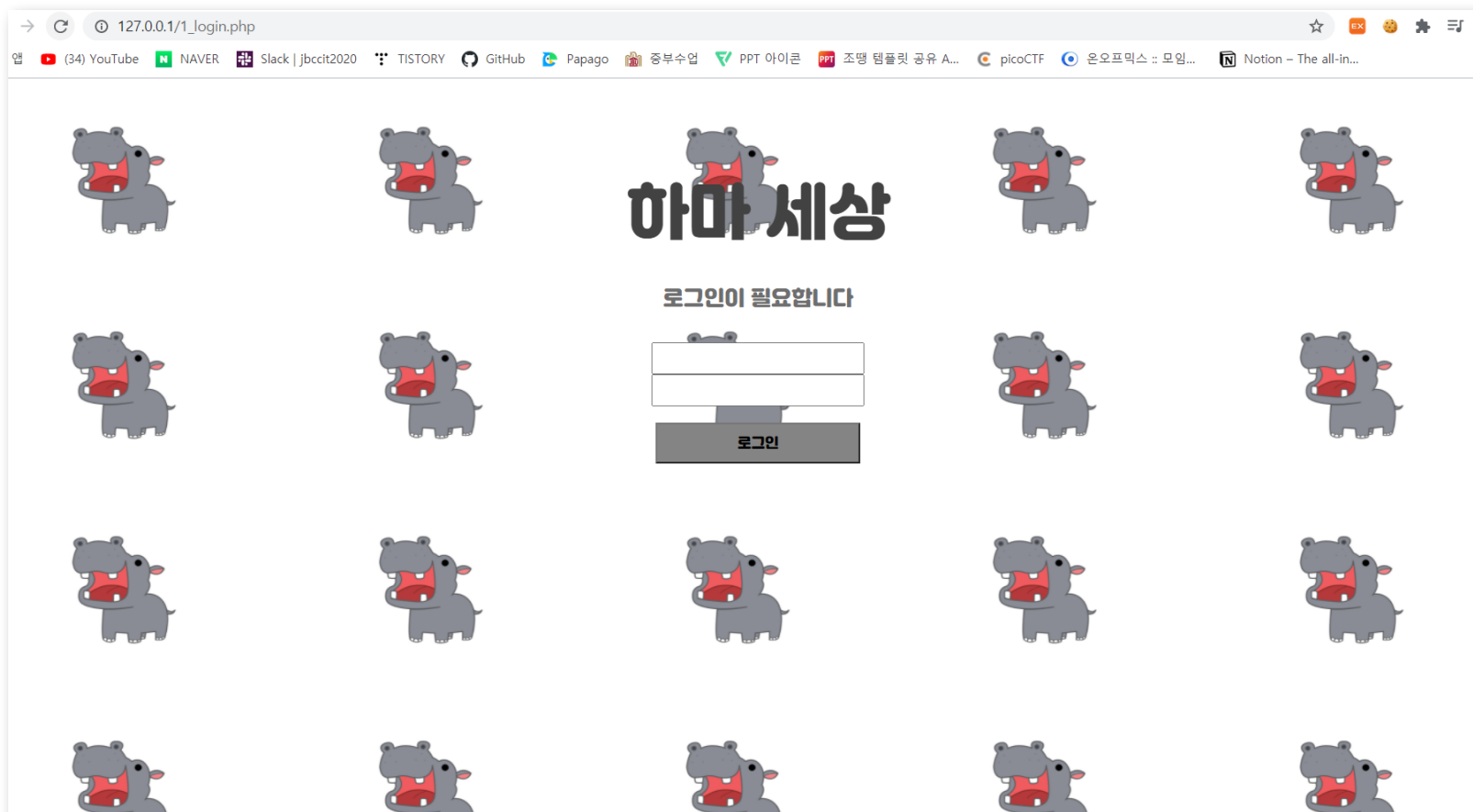
귀여운 하마세상에 오신 것을 환영합니다.  
하지만 과연 접속하실 수 있으세요?  
하마들은 다양한 계정을 가지고 있습니다.  
하마들이 어떤 것을 좋아하는지 맞춰보세요!

URL

scpCTF{...}

Submit

# Hippo World



# Hippo World

127.0.0.1 내용:  
login...check

확인





127.0.0.1 내용:  
하마 중 한분이시군요!

확인

127.0.0.1 내용:  
넌 하마가 아니구나!!!

확인

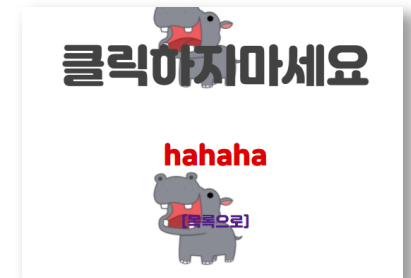
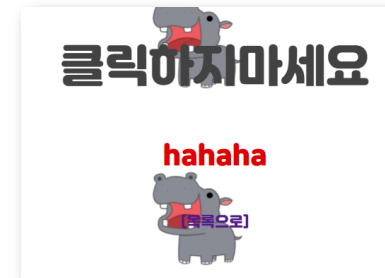
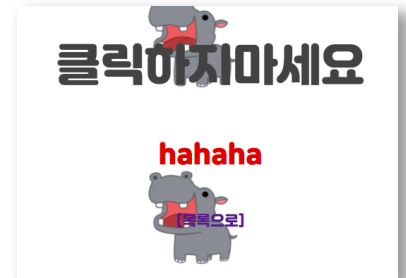
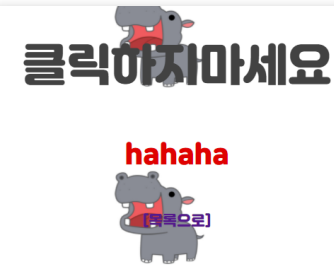
# Hippo World

 <h2>하마스토리</h2> 			
번호	제목	작성자	날짜
4	클릭하지마세요	admin	2020.10.01
3	공지사항.	hippo	2020.10.02
2	등업신청합니다!	hy4	2020.10.03
1	너무 귀여워	hypo	2020.10.04

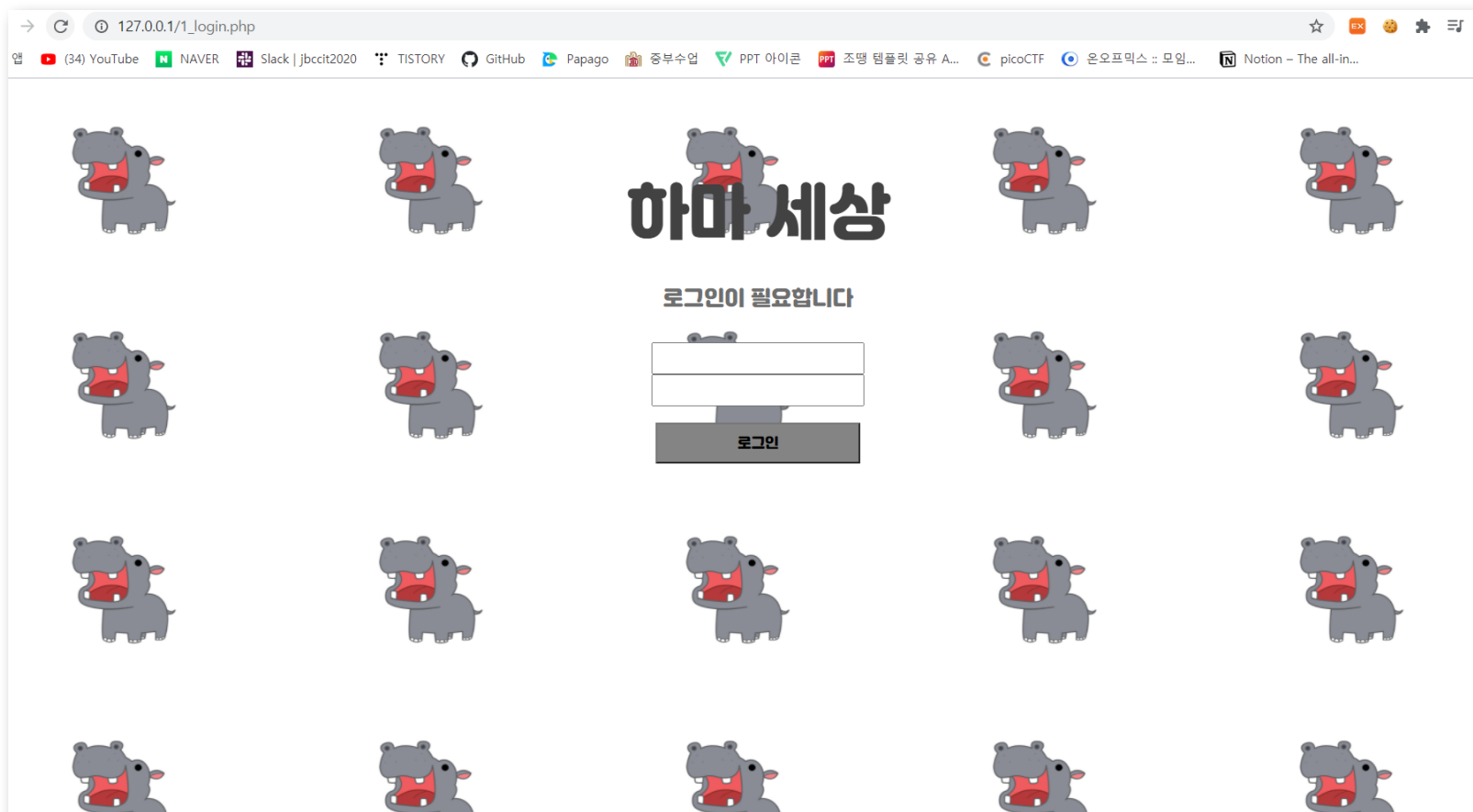
# Hippo World

## 하마 스토리


번호	제목	작성자	날짜
4	클릭하지마세요	admin	2020.10.01
3	공지사항.	hippo	2020.10.02
2	등업신청합니다!	hy4	2020.10.03
1	너무 귀여워	hypo	2020.10.04



# Hippo World




# Hippo World



## 하마 세상

로그인이 필요합니다

로그인



```
<br>
<script>...</script>
...
<div>...</div> == $0
▼<form name="form" action="2_sign_up.php"
method="POST" onsubmit="return form_check();">
  <input type="name" name="ID" style="height:
25px; width:200px;">
  <br>
  <input type="password" name="PW" style=
"height: 25px; width:200px;">
  ▼<p>
    <button type="submit" style=" font-weight:
bold; height: 40px; width:200px;
background:#848484; font-family: '여기어때
잘난체 ';">로그인</button>
  </p>
  <p>
    <button type="text" onclick=
"location.href='hint1.php'" style=
"background-color:transparent; border:0px
transparent solid; color:#FFFFFF;"> aGludAo=
  </button>
  </p>
  <p>
    <button type="text" onclick=
"location.href='hint2.php'" style=
"background-color:transparent; border:0px
transparent solid; color:#FFFFFF;"> aGludAo=
  </button>
```

# Hippo World





# Hippo World

Slack | jbccit2020 TISTORY GitHub

127.0.0.1 내용:


ID를 입력해주세요

확인



# 하마 세상

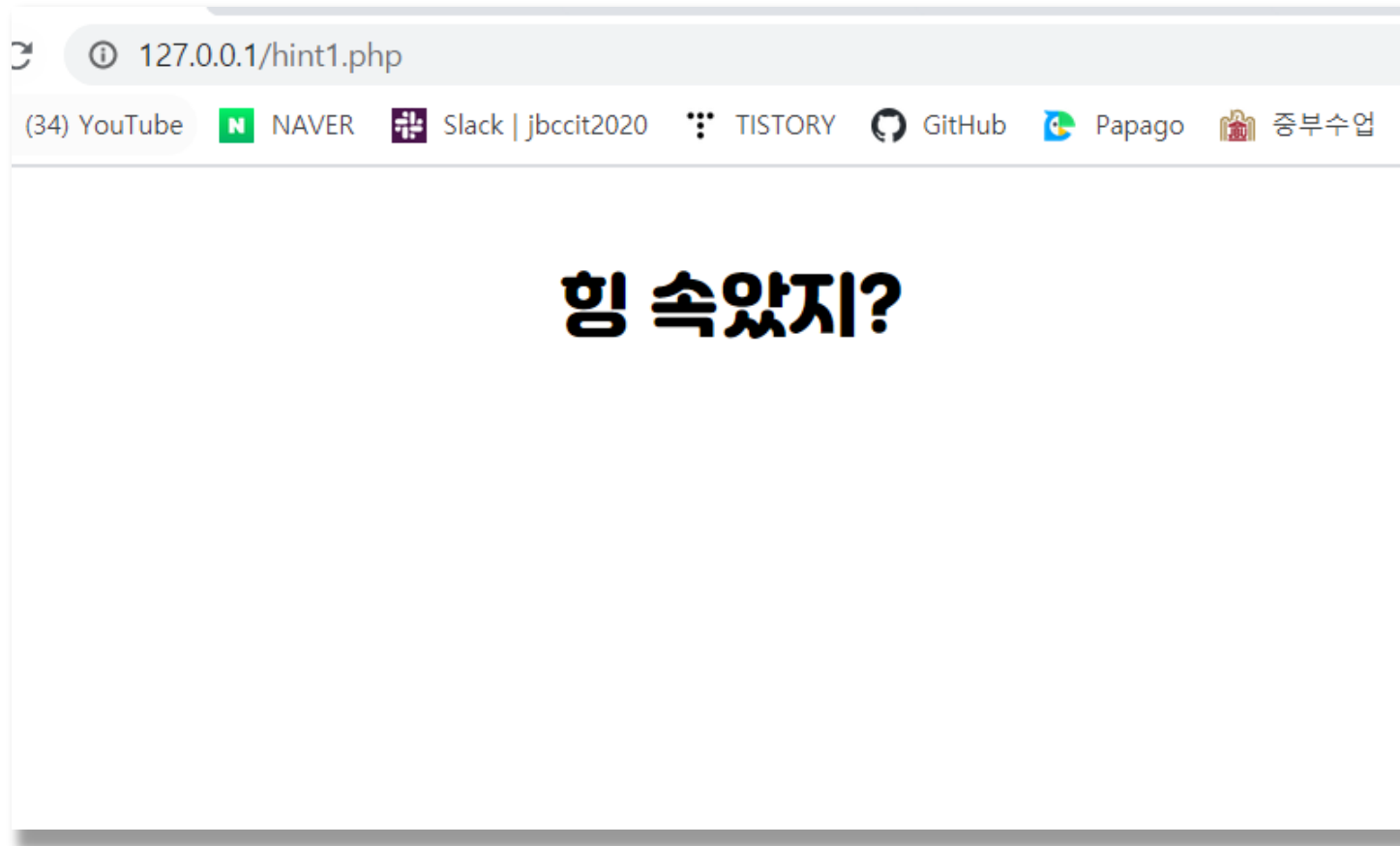
로그인이 필요합니다

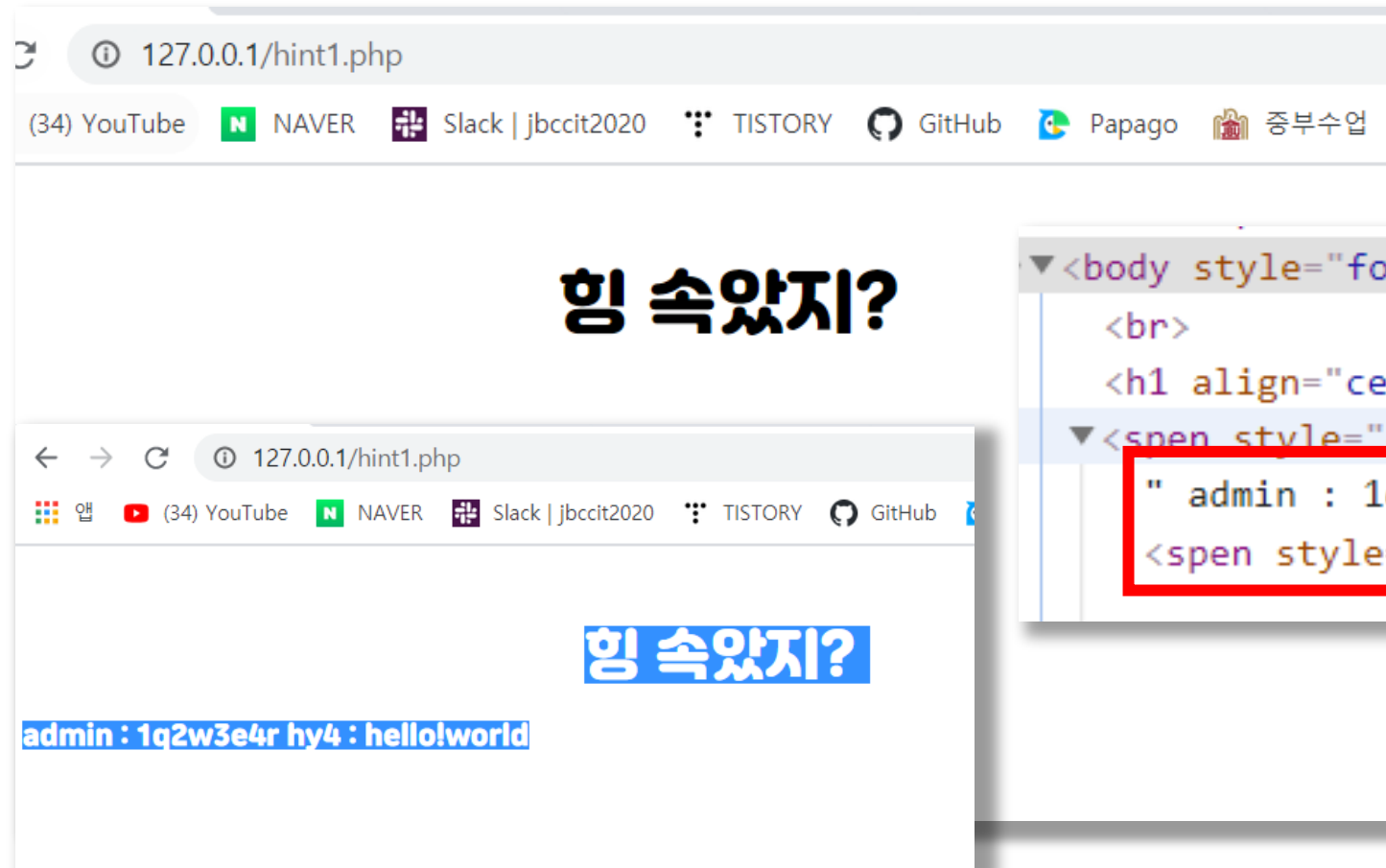
로그인

```
<div align="center">
  <br>
  <br>
  <br>
  <script>...</script>
  <div> == $0
    <h1 style="color:
    세상</h1>
    <h2 style="color:
    인이 필요합니다</
    <br>
  </div>
  <form name="form" &
  "POST" onsubmit="ret
  </div>
</body>
</html>
```

# Hippo World



# Hippo World



```
<body style="font-family: '여기어때 잘난체 '"> == $0  
<br>  
<h1 align="center">힘 속았지?</h1>  
<span style="color:#FFFFFF;">  
" admin : 1q2w3e4r"  
<span style="color:#FFFFFF;"> hy4 : hello!world
```

# Hippo World



## 하마 세상

로그인

로그인



```
<br>
<script>...</script>
...
<div>...</div> == $0
▼<form name="form" action="2_sign_up.php"
method="POST" onsubmit="return form_check();">
  <input type="name" name="ID" style="height:
  25px; width:200px;">
  <br>
  <input type="password" name="PW" style=
  th:200px;">
  <input type="submit" style=" font-weight:
  px; width:200px;
  84; font-family: '여기어때
  /button>

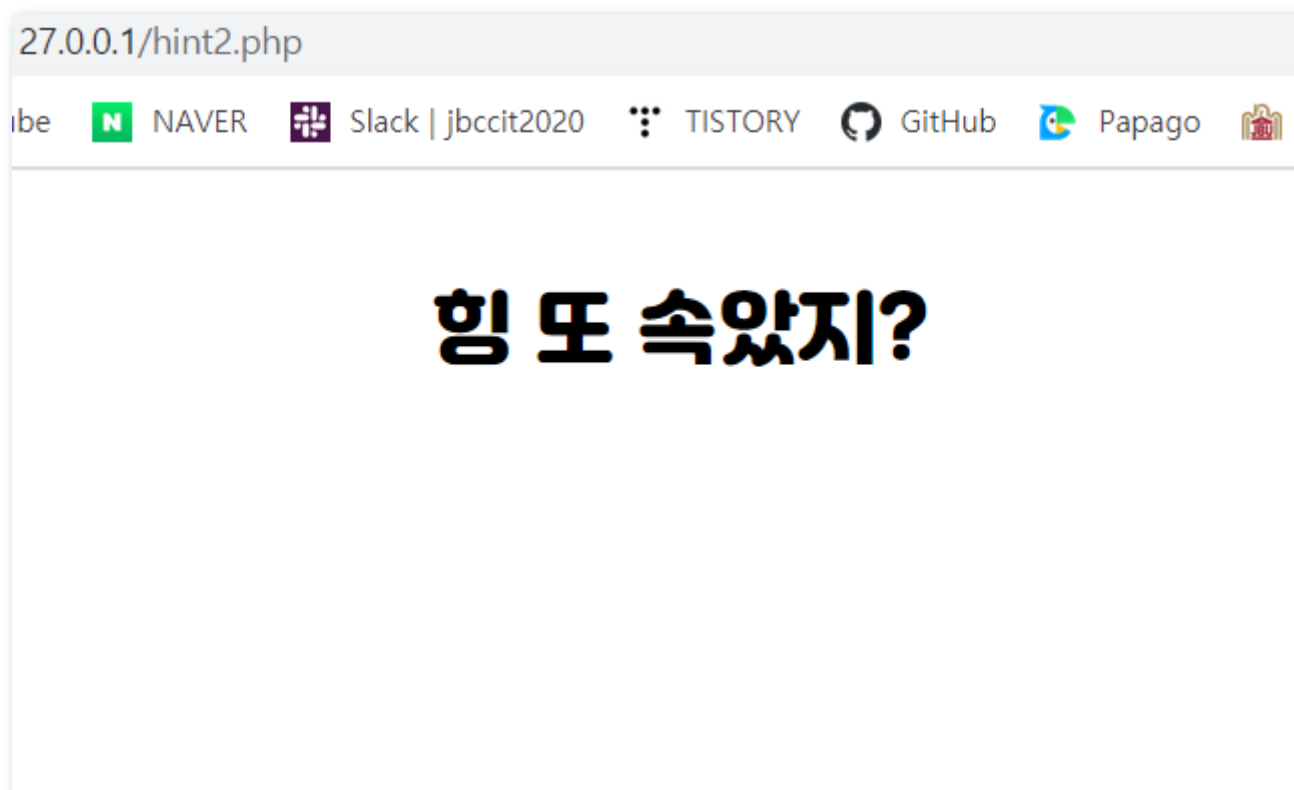
<button type="text" onclick=
"location.href= hint2.php " style="background-
color:transparent; border:0px transparent
solid; color:#FFFFFF;" aGludAo= </button>

<button type="text" onclick=
"location.href='hint1.php'" style=
"background-color:transparent; border:0px
transparent solid; color:#FFFFFF;" aGludAo=
</button>

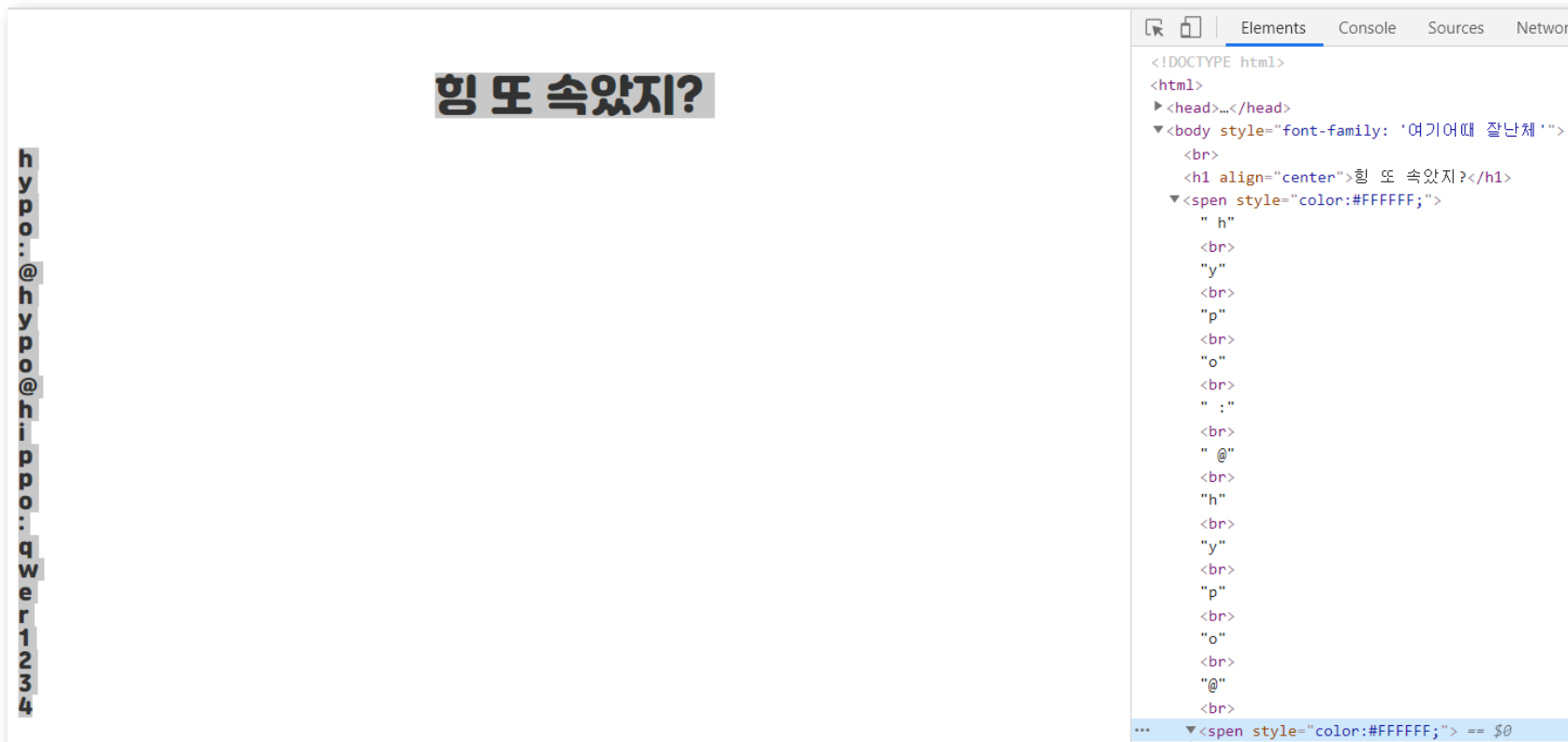
</p>
</p>

<button type="text" onclick=
"location.href='hint2.php'" style=
"background-color:transparent; border:0px
transparent solid; color:#FFFFFF;" aGludAo=
</button>
```

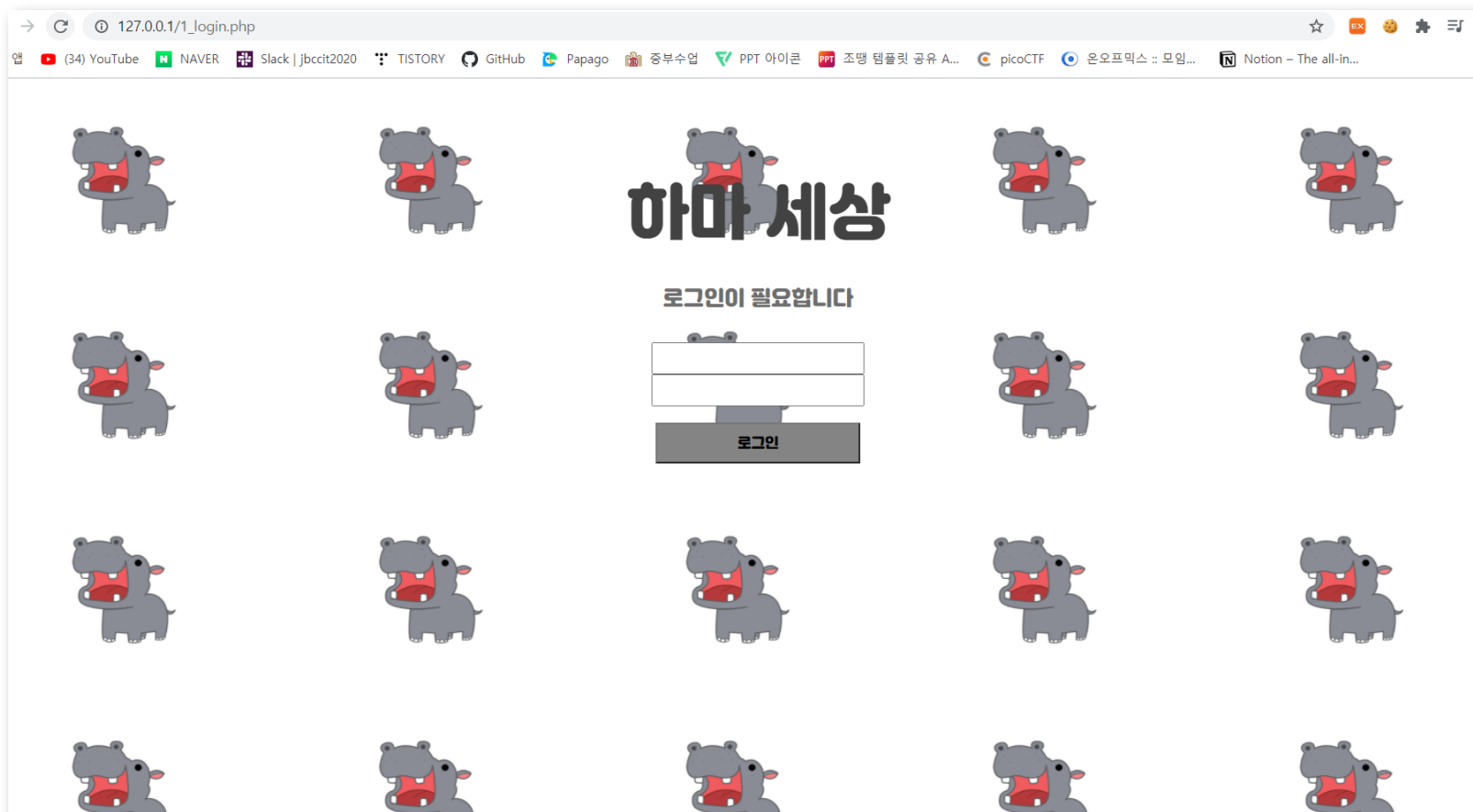
# Hippo World



# Hippo World



# Hippo World



# Hippo World

공지사항.

scp{Uvccbfyvvrjngre\_

[목록으로]

등업신청합니다!

VGhllGhpcHBvIGhhcyBhIGJpZyBtb3V0aA==\_

[목록으로]

너무 귀여워

883\$^Df[%;Bkq9&FDi:CCh70s}

[목록으로]

ENCODE DECODE

ROT13 ▾

VARIANT

☐ ROT5 (0-9)

☒ ROT13 (A-Z, a-z)

ENCODE DECODE

Base64 ▾

VARIANT

Base64 (RFC 3548, RFC 4648)

→ Decoded 25 bytes

ENCODE DECODE

Ascii85 ▾

VARIANT

▼ Original ▼

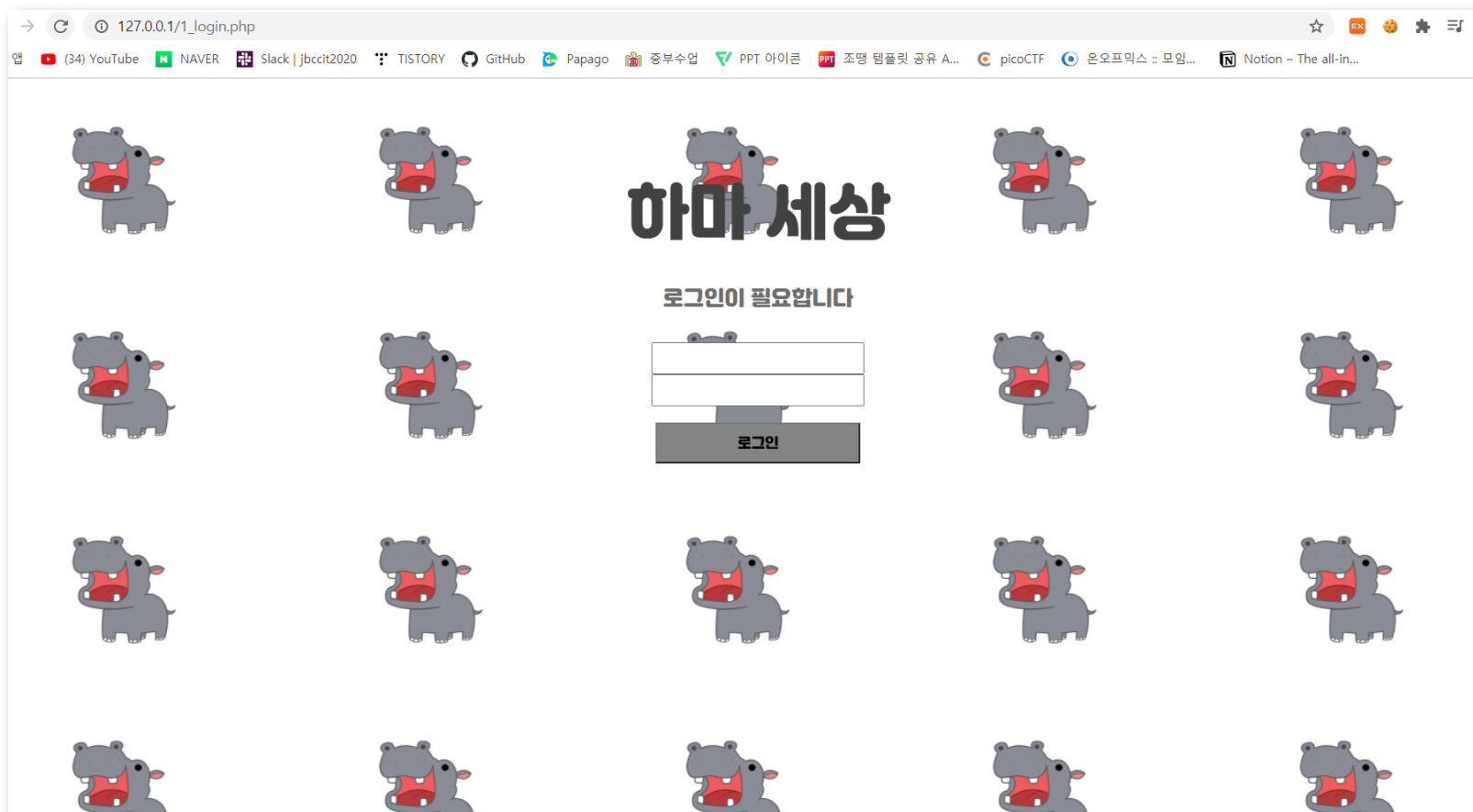
VIEW

Text ▾

Hippos like to sleep



# Hippo World



# Hippo World

---

귀여운 하마세상에 오신 것을 환영합니다.  
하지만 과연 접속하실 수 있으세요?  
하마들은 다양한 계정을 가지고 있습니다.  
하마들이 어떤 것을 좋아하는지 맞춰보세요!

URL

scpCTF{Hipposlikewater\_The  
hippo has a big mouth\_Hippos  
like to sleep}

Submit

# Challenges

Message

200

Hippo World

400

# Thank you

---

2020.10.06 Crypto & Web