

# Case 1

전처리	딥러닝														
	지도학습		강화학습												
1. 음악 → 이미지 그냥 됨 (대안 있을 수 있음)	<table><tr><th>input</th><th>모델</th><th>output</th></tr><tr><td>이미지</td><td rowspan="2">CNN RNN</td><td rowspan="2">학습된 비트</td></tr><tr><td>결과(비트) 3x4 배열 (12C2+24) * 8 720</td></tr></table> <p>이 결과 모델 학습</p>	input	모델	output	이미지	CNN RNN	학습된 비트	결과(비트) 3x4 배열 (12C2+24) * 8 720	<p>사용자 Play</p> <p>miss만 추출</p> <p>자주 틀린 패턴을 학습해서 더 어려운 난이도를 만들기 위해 모델에 틀린 패턴의</p> <table><tr><th>input</th><th>모델</th><th>output</th></tr><tr><td>음악</td><td>학습된 우리의 모델</td><td>새로운 비트</td></tr></table>	input	모델	output	음악	학습된 우리의 모델	새로운 비트
	input	모델	output												
이미지	CNN RNN	학습된 비트													
결과(비트) 3x4 배열 (12C2+24) * 8 720															
input	모델	output													
음악	학습된 우리의 모델	새로운 비트													
2. 음악 → 비트 수작업 or (있다면) 기존의 비트세이버	<table><tr><th>input</th><th>모델</th><th>output</th></tr><tr><td>이미지</td><td rowspan="2">CNN RNN</td><td rowspan="2">학습된 비트</td></tr><tr><td>결과(비트) 2x3 배열 (6C2+12) * 4 108 개</td></tr></table> <p>모델 학습된 이후</p> <table><tr><th>input</th><th>모델</th><th>output</th></tr><tr><td>음악</td><td>학습된 우리의 모델</td><td>새로운 비트</td></tr></table>	input	모델	output	이미지	CNN RNN	학습된 비트	결과(비트) 2x3 배열 (6C2+12) * 4 108 개	input	모델	output	음악	학습된 우리의 모델	새로운 비트	<p>학습을 한 이후에</p>
input	모델	output													
이미지	CNN RNN	학습된 비트													
결과(비트) 2x3 배열 (6C2+12) * 4 108 개															
input	모델	output													
음악	학습된 우리의 모델	새로운 비트													

## Case 2

전처리	딥러닝							
	지도학습	강화학습						
1. 음악 → 이미지 그냥 됨 (대안 있을 수 있음)	<p>&lt;가정&gt;</p> <p>* 비트세이버 툴 프로그램 오픈소스 있는지?</p> <p>기존 알고리즘에 배치 기능 추가 (RNN을 이용하는 건 공통점??)</p> <p>* 어떤 Input 데이터가 들어가는지? (음악)</p>	<p>사용자 Play</p> <p>miss만 추출</p> <p>자주 틀린 패턴을 학습</p> <p>더 어려운 난이도를 만들기 위해</p> <p>모델에 비트 생성 시 틀린 패턴의 빈도수 증가</p>						
2. 음악 → 비트 수작업 or (있다면) 기존의 비트세이버	<p>&lt;확인해야함&gt;</p> <p>음악 들어간 후 어떤 타이밍에 배치할 수 있는지 가이드 해줌??</p> <p>1. 만약 해준다면</p> <p>* 툴 프로그램에 비트 배치를 학습시켜줘야 함</p> <p>2. 안해준다면 첫 Case로 넘어감</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>input</th><th>모델</th><th>output</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>음악</td><td>학습된 우리의 모델</td><td>새로운 비트</td></tr> </tbody> </table>	input	모델	output	음악	학습된 우리의 모델	새로운 비트
input	모델	output						
음악	학습된 우리의 모델	새로운 비트						