



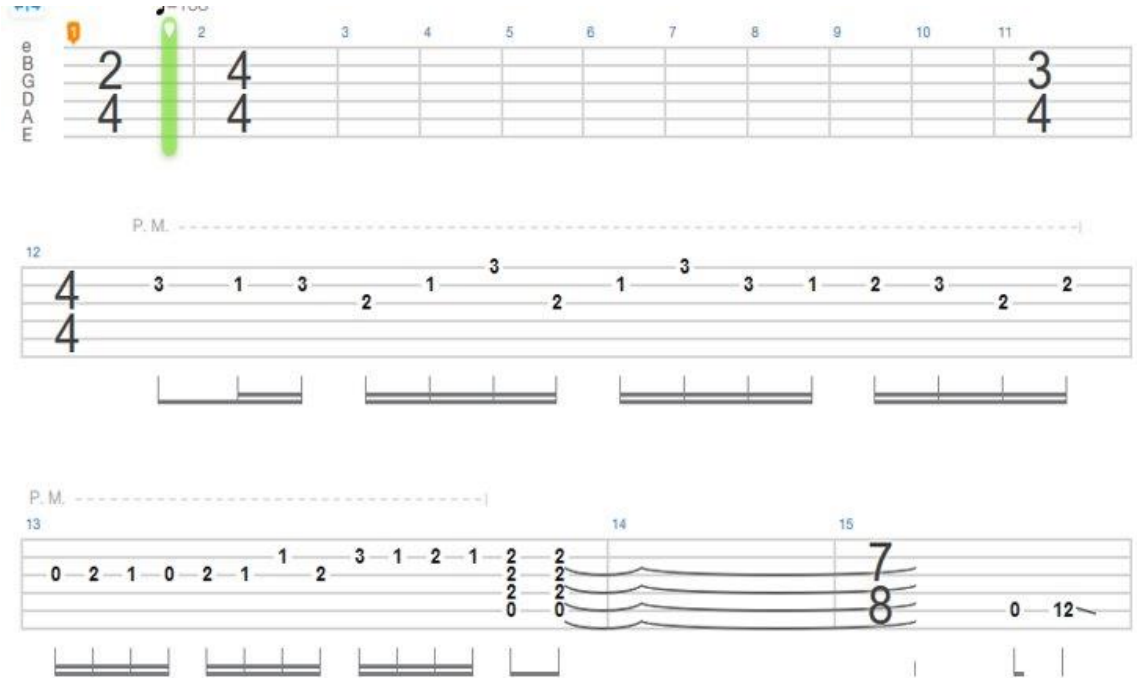
エレキギターの演奏に合わせて追従する *TAB*譜表示システムの開発 中間発表

研究理由

- ▶ 私がギターをやっていて、譜面を操作しながら練習をするとき、移動させるのが大変だから
- ▶ 演奏してるときには手が使えないので、音を認識してTAB譜の表示を自動で行いたい

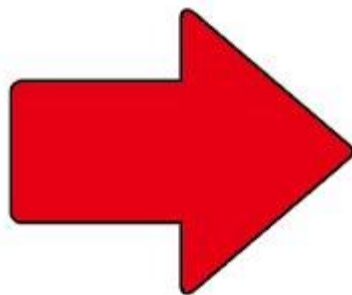
TAB譜とは

- ▶ ギターの弦の数と指で押さえるフレットを数で表し譜面にしたもの



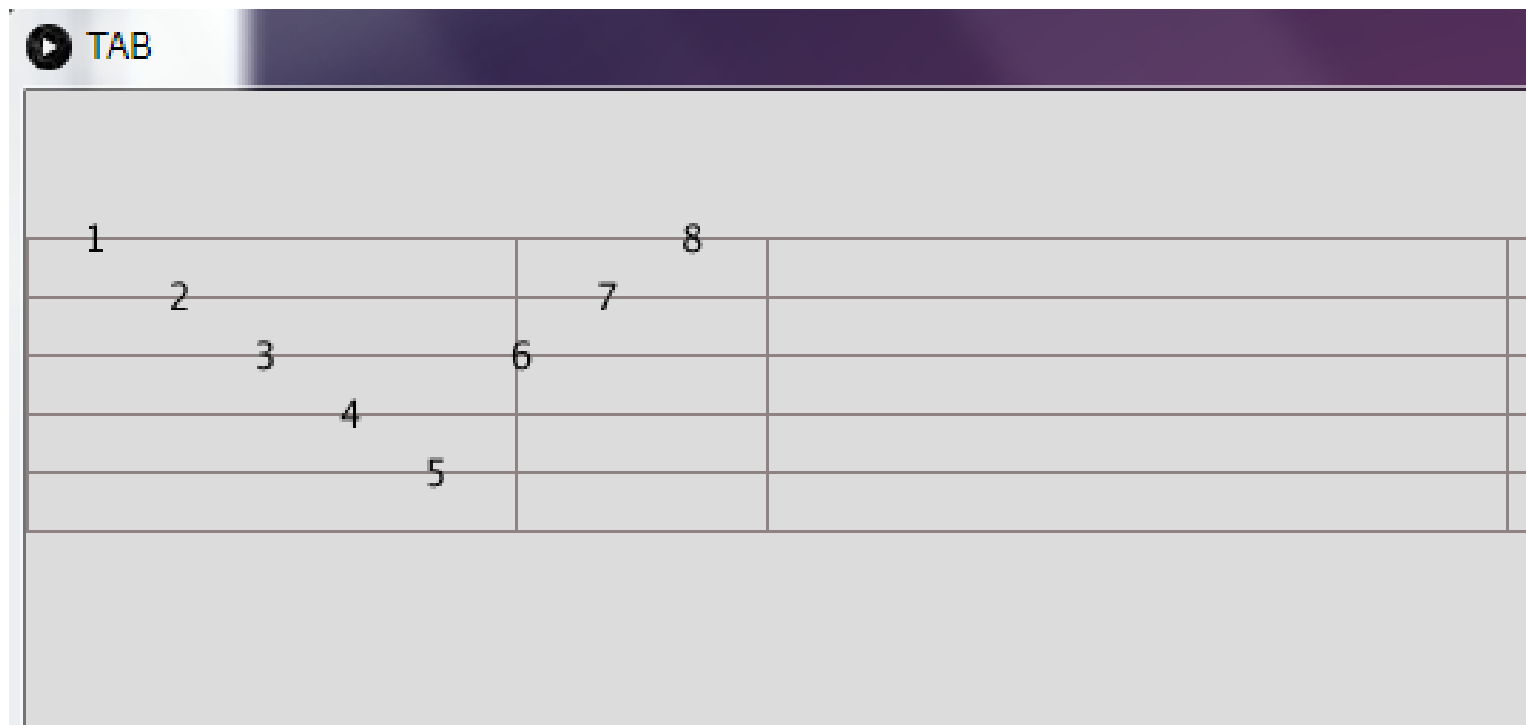
変更内容

- ▶ 当初オーディオインターフェースのZOOM U-24を使う予定だったが、アンプシュミレーターのZOOM G5に変更しました



進捗

- ▶ 簡易的な譜面を作った
- ▶ ギターの音をPCで入力できるようにした
- ▶ 音の入力に応じて、音楽を再生させる
- ▶ ボタンを使って再生停止できるようにした
- ▶ ギターの音がすると譜面が開始するようにした
- ▶ ギターの音が止まると譜面が停止するようにした



現在のプログラム

- ▶ ギターの音と、ボタンでも再生停止できるようにしたが、2つのものが重なって処理されると正常に動かない
- ▶ ギターの音量が変化したら、認識できにくくなっている

今後の予定

- ▶ ギターの音とボタンによる再生が同時に動作するようにする
- ▶ ギターの音程を認識できるようにする
- ▶ ギターの単音を認識して入力されている譜面と違う場合、間違えた箇所を指摘できるようにしたい
- ▶ 最終的に取り組む時間があれば普通の人でも使えるように、エディタ作成に取り掛かりたい