

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

<p>Temos pavadinimas: Aristokratinio teksto dešifravimas</p>
<p>Tikslas: sukurti universalią programą, kuri dešifruotų tekstą remiantis statistiniais kalbos faktais</p> <p>Šifravimo kodas yra vadinamas "aristokratinio kodu", kai raidės visame tekste pakeičiamos kitomis raidėmis, pavyzdžiui vietoje A visur rašoma P, vietoje B - M, vietoje C - R ir pan.</p> <p>Dešifravimo esmė - naudotis žinomais kalbos faktais, kurių pagalba galėtumėte atkurti pradinį tekstą. Viena iš priemonių būtų ta, kad kiekvienos kalbos tekstuose vienos raidės kartojasi dažniau nei kitos. Pavyzdžiui anglų kalbos tekstuose dažniausiai (maždaug 13%) kartojasi E, 9% - T, 8% - A ir t.t. Taip pat verta ieškoti ir dažniausių dviejų raidžių kombinacijų. Anglų kalboje dažniausiai sutinkamos dviraidės yra TH, HE, IN, ER, AN. Tuo pačiu galima ieškoti ir dažniausių iš dviejų pasikartojančių raidžių sudarytų kombinacijų iš kurių dažniausios yra LL, SS, EE, OO, TT. Toliau galima pereiti ir prie trijų raidžių kombinacijų, iš kurių dažniausios yra THE, AND, ING. Ir taip toliau ... To dažniausiai pakanka, kad užšifruotas tekstas taptų įskaitomas.</p> <p>Studentams bus suteikta prieiga prie sistemos, kurioje galės testuoti savo programą bandant dešifruoti 20 skirtingų tekstų.</p>
<p>Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: lekt. Mikalojus Ramanauskas</p>