

[Q]: У меня поганая палитра в VIO/Windowed VDM - как лечить?

[A]: Andrew Belov (2:5020/181.2)

Теория:

Палитра для оконных сессий в SVGA-драйверах обычно представлена в виде 4x10h байт, определяющих интенсивность цвета от 0 до 0FFh. При этом индексы палитры хранятся в порядке не RGB, а BGR, т.е.:

цвет: 0 1 2 3 4 5 индекс B G R B G R B G R B G R B G R интенси. 00 00 00 00 80 00 00 00 00 80 00 00 80 80 00 00 00 00 80 00 80 00 80

Собственно что нужно сделать: найти в файле последовательность CC CC CC 00 80 80 80 00 (потому как вышеописанных последовательностей там две, но они отличаются именно порядком цветов #7 и #8) и убедиться в наличии перед ней приведенной цепочки. Далее собственно патч:

#1	#2	#3	#4	#5
----	----	----	----	----

80 00 00 00 | 00 80 00 00 | 80 80 00 00 | 00 00 80 00 | 80 00 80 00 | изменяется на: A8 00 00 00 | 00 A8 00 00 | A8 A8 00 00 | 00 00 A8 00 | A8 00 A8 00 |

#6	#7	#8
----	----	----

00 80 80 00 | CC CC CC 00 | 80 80 80 00 изменяется на: 00 55 A8 00 | A8 A8 A8 00 | 55 55 55 00

^^ цвета #7 и #8 там, наоборот, слишком "задраны", поэтому их интенсивность нужно уменьшить.

Практика:

Вышеописанная операция выполняется на DLL'ке видеодрайвера (см. ключ OS2.INI: PM_DISPLAYDRIVERS → CURRENTDRIVER). Для GRADD'овских драйверов патчим PMMERGE.DLL. Перед наложением патча необходимо разлочить и распаковать DLL (LXLITE /X).

Для OS/2 v 4.x (или 3.0 с фиксаком XR_W032) можно применить нижеприведенную патчилку, которая в распакованной DLL сама найдет нужные смещения и наложит патч: либо типовой вариант для повышения контрастности (/PALFIX1), либо вариант с полным соответствием SVGA'шной палитре в DOS (/PALFIX2).

```
begin 644 VIOPATCH.ARJ M8.HP`“( * 0`0`0`“(S,PRH*C,,J”H`
M:“YA<FH`“( ?A88` `&#j+` `>” @ $ % $ ` $ ` , W ` + J ” ! @ ` ` K 0 < ` ` ` $ ` 1A H ` ` ` ` `
M ` ` ! V : 6 ] P 8 7 1 C : “ Y E > & 4 ` ` & / Z ? K $ ` ` ` 9 V = . ' V K 2 ; B ? W _ [ [ W I / 2 , B 2 ` 3 L ” 1 7 X $
M & R U , 6 0 $ Z G % * \ 0 ” 4 ! 8 ( & A ! ' 5 S 2 ! / - ( V $ D ) / 1 8 O 4 V / 7 P \ 4 L K : ' X ' = F Z N U G 5 N W ) M G / # W % [ ` = = F -
@ T S J W M I M U U Y I V [ K > K > R = ' M J * ] A U Z + / ( ` Z ] M ^ / , @ < ; ; D D ; W O M 2
M I 7 X @ U 2 ! B $ 1 . [ P F _ . 3 5 + % = I B N U 5 U % K , W ( U ; A 9 R 8 F ) C 1 I I _ 1 & + Q 5 6 ) G V 0 ? V L T
M R ] ^ F + C 6 C ^ N U Z ] Z & C _ M 0 O U F L P 7 _ J \ 4 6 N Q ? _ K , 4 > & T ! & E U < ; Z \ V 6 : S Z 0 N K ` P _ [
M ! R : B < G V P ? # U # # / $ G U V _ W T R + 0 A O B B ? A ' ) ` T 1 U \ \ O ( # I “ ] O M > ` ? 9 ] H G ( V ( B ` R ”
M : ` 8 > , % > ' G A R ` C ! ^ T . N & R ' N Q X 8 \ @ ? S # 5 D J R < , A R * T “ $ 9 ( [ 0 A C 0 + 0 ' @ 0 @ ] @ / U !
M G A X ` . ' 1 C I A U 0 [ @ ? ! ' ? # ] < ? Y ! Y 0 _ W # _ > / # _ P / O # G 2 ; 0 C ( E @ 3 > D N B ( $ 4 H V Q @ ?
```

M"<CS30\TY&],#8'(T)@=92#\$Q.+ ,D30N)L7D"Z2>9^>FV]@@==DGASF!]7K
M)XN_@(/[*01,"']`X(YH'IX&\-D'EF>\8R1&'D;D7HF'(Z9'ICD99`:'(_C," MG.1`P,HY'G&![QR/6-#!-
;V==7N#K"U<5[5NW<'6S6XK[*XWEQ',`7[%&IJI MA2[FSM=1.7B%:4S-
F5^+:+.N,4M46G9LVE*5FT]Z?R]NGIU:L0G,)UZ!]66D
MA%K.\$\>GOG5^?=TQ\1#=%K-37XJ'&@[I6KWU\?!1G)%>.R>0BH7QY;!NW*@
M_+PGD16)24G]"3I4#WKU&=C+FY;Q[#@P>,6`Z>GH('E>/BAOFY73YV7BO'SM
M_Q3W9;FPM(57;T@E!67DVS5OYMG=-" ^9&H@V]D??P+YU">«\MZ_?(074)"O
MI"0Y^GX%^_A(%07K^\$>]XQ8)\(^_O'KQ]Z%"Z+<V+4M=9VKBW;SRL4'<7@K? MRT^ -
=NR7]*JS?<1T]>.ROX"#Q^ ^Q_S(\T4T(T8<H>\$O'&'&,4T8#P)N2M=*D
MLH,"C=3=[(F2EG*/H6N576TC\$N(<ZH,_U%LS`UU6&MQ/A43/H6IL:3LFD8(
MZ8"@RV_KX^/WR7C)E6E9Q*1G5/8BMIL>EV-F5U!/= %?/T")_#?.ZI/M0VN' M-
LU^]8TS5Q:)]RG,7M)=I9BMCL5RLR_#TD[*8[E+!.)@[6*V63&>72HJ_NK\$ MNT9BCRP:+V.←FV`&"";S-
C%K9W%;2\VRD]O=5'77.\$*V\$E'F4\$>MV\$="<|/ MYQ6TOLO\$5F*/1W=!XQ(L>+'S;CEU2_-
Q]D:9N54_*G@W:Z`=EW84\$G=HMEZ^
M2;S#?_]!(\$I%0P*F`QYBK;/2^83;/=V?)R<*CBVDMK%<G9>\$BRM[VP2P98IK
MUO33[^U'5BN9<5MT;1&<\<W)R&&S.=:9IB74`-I(S@)N#.CZ276`GN*626"
ML\$@MSVWUN5_YV&7L\$5%309'\?F-]5M]:5RL(82Q_0)SCV/)GIK#&DYFTT!#E
M%BJ),P)Q)40AJQILTT"932<T'%+,AR\I*SNUN*V[NB\(\R9R:T7)_*T]F>[
MHH>RRZQ%@E153Q=*GUU1'E+.A2M9[>;9GG+!LV!E]^LCN94\LF+21]32&Q2[
MTR'L<LY>NY9WL&JF_5D=NMMUS'M&16T[V<9\$TM]A)]7KX)F`M3A79?A]05"X
M!15O15KED5A\$#?]?SHR&E"Q\$E#)RSC%K9Y+YQP]G&7L8S`*4VE^XQ2]*C.%# M-
C*HVZLZ3AD80E@0+IQ<[Z+W]B/_I3,AKTO\C[_;Z\$NQQ-!H"5&WV8(R92)O
MH:<FSBR;>+I]?[::j`73W/5QYK#Q`5V585#:UBI"@K.`AN*RB0<:<A>PGH
M:FQ2^(`G9ZNE?)C:<C:[BE0,KI75QDO\|0"SIG*G#(U2RQ!W.A:Z<G\$\
M'/#;<60,TDG>RO:DZ,) =72N4TV[&&<E10]&(C03]7T]_1@`9/^SB^8R)\MCT M_[C)\L7X-
+VF)B7>%# +F8ZCE#S565DNY/(7<,[AA0]&'M^Y6U&AOVL7^7!)] MF+5I?`9W.;;6WB5,3)]L3;&Q-
J:\Kj;U_[L_L&G'O^/D2I-I=Y\$K]*OPH> M_.Y(LB5E=. ?^2?.KS%UUD\!!3W,C>RO5Q-"3H]S(A;+)HLC1X^/-
J<XF@0B] MMZET:9;-:OD51G+7XV>47G'\SNK(QI'A+;;6<]>?X\RE6;ZYWQT/QEM7'DTZ
M?HC44R?HA!*]=('P4_\$3`AO() [M:KHQ@ZBP`'@H!!1`!`#-G!:@]#`,`8# M`#-
AV!U``@```<&%T8VAT:W0N9&QL``94`^X``"VV]C%C3<:_O]T?] M)TDZ-
B55B7HY2Q8Y*U:DE1"+T&8>K;5C=<&N\$QL-J5%][K?!:H_O\$!YZ]+)
M;42%\.<6>#>"F\$,A=@N)2(78WAQO#L%\6#(,)!L%P4UFW<LCFWV5<\$:J<%Q
MOA!O84`-6?;W1@WB_F4#@P^K+-K&Z=:>T"JO]+6YH>!<6T,_V'O&A\EK??#5
MK>^KWKYKB`#!K*_;=@5N%[^'X]J4Q"JKWU]O6IHD.#]>[CIK?!\, _8_+3^7
M,3S4VAF""#>IPN?O0:9B[#3P7T;_%>A6W`"6\$H,H%L'LAY90R>@H)4!KPFA\
M!7WM';B#^5<%]GI!&2[')`&3` `&Z&3A`#_(R?V4'![DI%!V8!"@_Y0!K!KFN
M8M64S&CXD7(BY>=Q4T.KG_-G(7'6;W\A>FK3.61&M(.7(\$Y\$>X`L%^LC45T*
M@%+5E0?DF#9RM,M8KR!F0%=H:Z-2DZ8TGE<>OZ&%N:X<';^ .ALP7K\$%9(
M]ZK"!H5[_B0[&C^S]\:ZOOQ/7D'B#7W%V=Y8'G1]3A&! =H)5(>*6[E3"5Q[*
MAWVO+;5*^YST6\$?7YHSX]Q/4KZ/4F.→[20EL>%#42]<+ %&I@Z]P]/\$E4\$2\$
M\4XRL\W<R&667\$;,;]+0Q:6'+/%(J8G-`^B<E:(;PZ.<J)V??3Z1UZ;>PDM)
M7:./)3L2IGB<CX]:3Z?]99#>[?7D:N9+,>@V,S]<1S)!_S++FR6D^JR\$KY3 MP.Y7US.[-
;2:F%+W?A%Y.;P_?-=L=%XVMUTAZD«+N&/+D]2&NQ,;S8@F/ZT
M3'6431V;*TG8XC;:C15STB4(%Y2'U" B+84*E,E[%AEYDZ#]^;I3>]1N9&G\$
M/_!FDX?R!%U]PQIT.:%^?]'8WCV2]E\CZ?GR[`.M0\14PR5=/E>U;G`3L]=U
M[W.@R9ZG'OI^Y@&I4K?8M('J94;7T]7:+H6=YKMR6\$ZY<%EMWY+HN@`#GF;O MT-
DY]:&5Q[SC` `;&CXR/R8_,1Y80-LI'G1XW0*`VQL>+AY*(@"C1<@MJR& &OLA@Z@`` `end

From:

<http://www.osfree.org/doku/> - **osFree wiki**

Permanent link:

<http://www.osfree.org/doku/doku.php?id=ru:os2faq:os2video:os2video.003>

Last update: **2014/06/20 05:08**

